

*Produk Kimia*

*Wahana*

*Ku Dik*

**BADAN PIMPINAN UMUM  
PERUSAHAAN PERKEBUNAN NEGARA**

---

**ICHTISAR ANGKA<sup>2</sup> PERUSAHAAN  
KAMPANJE 1961**

**No. 8**

Ichtisar ini adalah kepunjaan dari B.P.U.-P.P.N.  
dan diserahkan sebagai pindjam - pakai pada :

No.103
B.P.U.-P.P.N. PERWAKILAN DJAWA-TENGAH KESATUAN II

Dilarang mengutip dan/atau menjalin isi dari ich-  
tisar ini tanpa persetujuan dari B.P.U. - P.P.N.

Dikerdjakan oleh :

Sdr. LIAUW KOK TIJIN

Ir. SUHARTO

Ir. TJOETJOEK KOEMOEDASMORO

---

Diselenggarakan oleh :

**BADAN PIMPINAN UMUM  
PERUSAHAAN PERKEBUNAN NEGARA  
PERWAKILAN DJAWA TIMUR**

R A L A T.

- Halaman VI : dibawah Tabel 4, kalimat " djumlah putaran dari gilingan atas...." harus dirobah mendjadi "... djumlah putaran dari rol atas gilingan...."
- Halaman XIII : dalam alinea dibawah Tabel 13 harus dirobah kalimat: ".... terhadap kampanje 1960 walaupun pada H.K. nira...." mendjadi ".... terhadap kampanje 1960 mungkin lantaran H.K. nira...."
- Halaman 4 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.2 Pandji dibawah kolom No.3 harus dirobah "S.O.S4" mendjadi "S.O.Sy."
- Halaman 11 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.6 De Maas angka2 jang tidak terang dibawah kolom 6 s/d 15 adalah: 116, 931, 223, 136, 3.76, 54.6, 47, 51, 10.6, 84.9.
- Halaman 17 : dibawah garis harus ditambah:  
Keterangan:  
M = 3 rol gilingan  
2Rm = 2 " "  
Cr = crusher  
Sn = pisau2 pemotong  
Mr = maxwell rafelaar  
Wr = werkspoor rafelaar  
Sr = searby shredder.
- Halaman 19 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.27 Lestari dibawah kolom No.3 harus dirobah " Cr + Shr + 4 M " mendjadi " Cr + Mr + 4 M"
- Halaman 22 : idem halaman 19.
- Halaman 24 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.14 Krevet Baru dibawah kolom No.6 angka jang tidak terang adalah 0.19/0.28
- Halaman 25 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.28 Redjoagung dibawah kolom No.3 harus dirobah " Bwea 3 " mendjadi "Wbea 3".
- Halaman 30 : dibelakang ladjur dengan tulisan Rata2 Def. 1959 dibawah kolom 10 angka jang tidak terang adalah 0.14.
- Halaman 35 : dibelakang ladjur dengan tulisan No.38 Madukismo dibawah kolom 17 angka jang tidak terang adalah 518.
- Halaman 92 : dibelakang ladjur dengan tulisan Rata2 Sulf. 1959, dibawah kolom 12 angka 8.4 ditiadakan.

ICHTISAR ANGKA<sup>2</sup> PERUSAHAAN  
KAMPANJE 1961  
No. 8

Dikerdjakan oleh :

Sdr. LIAUW KOK TJIN

Ir. SUHARTO

Ir. TJOETJOEK KOEMOEDASMORO

Ichtisar ini adalah kepunjaan dari B.P.U. - P.P.N.  
dan diserahkan sebagai pindjam-pakai pada :

No.103

B.P.U.-P.P.N. PERWAKILAN DJAWA-TENGAH  
KESATUAN II

Diterbitkan oleh :

BADAN PIMPINAN UMUM  
PERUSAHAAN PERKEBUNAN NEGARA

ICHTISAR ANGKA PERUSAHAAN

KAMPANJE 1961

No. 8

I S I .

Halaman

KATA PENGANTAR .....	I
RINGKASAN ICHTISAR .....	II
TABEL 1 : Tjara pembuatan; djenis2 gula utama; hasil2 tebu dan hablur; ketjepatan giling .....	1
TABEL 2 : Masa kampanje; djam2 berhenti; rendemen Winter dan rendemen hablur .....	7
TABEL 3 : Angka2 gilingan, imbibisi, nira2 gilingan dan ampas..	11
TABEL 4 : Data teknis mengenai gilingan .....	15
TABEL 5 : Angka2 penilaian pekerdjaan gilingan atas dasar sa- but dan angka2 susunan tebu .....	24
TABEL 6 : Angka2 tentang ampas; pemakaian bahan bakar; pemakai- an kalori; produksi uap dan rendemen ketel .....	30
TABEL 7 : Data mengenai baterai-ketel dan traksi .....	38
TABEL 8 : Neratja Pol, Brix dan bukan-gula, dihitung atas dasar tebu, nira mentah dan nira entjer; bukan-gula dikelu- arkan % bukan-gula dalam nira mentah .....	46
TABEL 9 : Angka2 mengenai pemakaian air dalam pabrikat dan daja penguapan .....	54
TABEL 10 : Stasion masakan, masakan2, tetes2, pemerahan (uit- putting) d.l.l. ....	62
TABEL 11 : M e l a s s e .....	74
TABEL 12 : Bahan2 pembantu dan angka2 blotong .....	82
TABEL 13 : Data tentang berbagai nira dan dapur-kapur .....	90
TABEL 14 : Besarnja berbagai stasion tiap 1000 kw tebu tiap 24 djam giling .....	98

PERUSAHAAN PERBUKUAN NEGARA

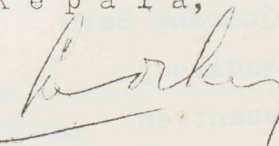
K A T A   P E N G A N T A R  
=====

1. Sebagaimana halnja untuk tahun 1960 oleh B.P.U.-P.P.N. dengan surat-nja No. 4694/G.I./Gula/61 ttgl. 21-9-1961, kami diberi tugas untuk menjusun ichtisar angka2 dari kampanye 1961.
2. Penjusunan dari ichtisar ini oleh B.P.U.-P.P.N. Perwakilan Djatim adalah jang kedua dan jang terachir.  
Penjusunan ichtisar angka2 dari kampanye 1962 dan seterusnya akan diselenggarakan oleh B.P.P.P.G (d.h. Proefstation) di Pasuruan, sesuai dengan kelaziman dari masa sebelumnja perang dunia II.  
Penjusunan dari ichtisar tahunan oleh B.P.P.P.G. ada lebih tepat, mengingat bahwa penyelenggaraan dari ichtisar setengah bulanan sedjak sekian lamanja adalah dikerdjakan oleh B.P.P.P.G.
3. Pelaksanaan dari penjusunan ichtisar ini kami tugaskan kepada suatu team jang tersusun seperti berikut :  
Sdr. Liauw Kok Tjin, Kepala Bagian Teknologi B.P.U.-P.P.N  
Perwakilan Djatim.  
Sdr. Ir. R. Soeharto, Kepala Bagian Teknologi B.P.U.-P.P.N  
Perwakilan Djatim Kesatuan III.  
Sdr. Ir. Tjoetjoek Koemoedasmoro, Ahli Teknologi B.P.U.-  
P.P.N. Perwakilan Djatim.
4. Ichtisar ini diberi nomor urut 8, sebagai landjutan dari ichtisar2 jang sudah diselenggarakan sedjak tahun 1955.

Surabaja,      April    1962.

BADAN PIMPINAN UMUM  
PERUSAHAAN PERKEBUNAN NEGARA  
PERWAKILAN DJAWA TIMUR

K e p a l a,



(R. Samadikoen).

RINGKASAN ANGKA2 PERUSAHAAN

KAMPANJE 1961

Pendahuluan.

Dalam kampanye 1961 ikut serta dalam ichtisar angka2 perusahaan semua pabrik gula yang ada di Indonesia, sesuai tabel I, sedjumlah 54 buah. P.G. "Pakis Baru" nomor 41 yang giling pula dalam tahun 1961 djuga telah dapat ikut serta didalam ichtisar Angka2 Perusahaan Kampanje 1961 ini. Berkat kerdja sama yang eras antara pabrik2 gula serta para Kulturteknisi dari Perwakilan2 dan Kesatuan2 Gula, maka tudjuan untuk memperlengkapi ichtisar ini dapat ditjapai.

T a b e l I

Pabrik2 Gula yang turut dalam ichtisar angka2 perusahaan kampanje 1961

No.	Pabrik Gula	Tjara pemurnian nira	No.	Pabrik Gula	Tjara pemurnian nira
1.	Asembagus	D	28.	Redjoagung	C
2.	Pandji	S,-O.Sy	29.	Kanigoro	S
3.	Olean	D	30.	Pagottan	S
4.	Wringinanom	D	31.	Redjosari	S
5.	Pradjekan	D	32.	Poerwodadi	C
6.	De Maas	D	33.	Sudhono	S
7.	Semboro	C	34.	Modjo	S
8.	Padjarakan	S	35.	Tasikmadu	C
9.	Gending	S	36.	Tjolomadu	C
10.	Djatiroto	S	37.	Gondang Baru	C
11.	Wonolangan	D	38.	Madukismo	S
12.	Kedawung	D.Kl.S	39.	Kalibagor	C
13.	Kebonagung	S	40.	Trangkil	S
14.	Krebet Baru	S	41.	Pakis Baru	D
15.	Tjandi	D	42.	Rendeng	C
16.	Krian	D	43.	Tjepiring	C
17.	Watutulis	S	44.	Sragi	S
18.	Tulangan	S	45.	Sumberhardjo	C
19.	Kremboong	S	46.	Pangka	C
20.	Gempolkerep	S	47.	Djatibarang	C
21.	Tjukir	S	48.	Bandjaratma	S
22.	Djombang Baru	S	49.	Tersana Baru	S
23.	Ngadiredjo	S	50.	Karangsuwung	S
24.	Pesantren	S	51.	Sindanglaut	C
25.	Meritjan	S	52.	Gempol	C
26.	Modjopanggung	D	53.	Djatiwangi	C
27.	Lestari	S	54.	Kadipaten	C

Ringkasan tjara pemurnian nira adalah :

- D = defekasi.
- S = sulfitasi.
- C = karbonatasi.
- D.Kl.S = defekasi - klaarsel sulfitasi.
- S-O,Sy = sulfitasi - peleburan menurut systeem Sylmans.

Tabel No. 1 : Tjara pembuatan, produksi djenis2 gula utama, hasil2 tebu dan hablur, ketjepatan giling.

Dalam kampanye 1961 tjara pemurnian nira terbagi sebagai berikut (lihat Tabel I):

Tabel II

Tjara pemurnian nira	Djumlah pabrik gula				
	1961	1960	1959	1958	1957
Defekasi	10	7	7	7	9
Sulfitasi	26	26	25	25	24
Karbonatasi	16	16	16	16	16
Defekasi - klaarsel sulfitasi	1	3	4	3	2
Sulfitasi - peleburan menurut systeem Sylmans	1	1	1	1	1
	54	53	53	52	52

Hasil tebu dan hablur tiap ha tanaman sendiri diberikan dalam tabel III.

Tabel III

HASIL TEBU DAN HABLUR TIAP HA

Tanaman sendiri	1961	1960	1959	1958	1957	1956
Kw. tebu tiap bruto ha.	869	887	1050	1006	1106	999
Hablur % tebu	10,82	11,05	11,11	10,71	11,56	11,54
Kw. hablur tiap bruto ha.	94,0	97,9	116,6	107,7	127,9	115,8

Hasil kw. hablur tiap bruto ha tanaman sendiri kampanye 1961 menunjukkan penurunan sebesar 4,0% apabila dibandingkan dengan hasil kw. kristal tiap bruto ha. kampanye 1960.

Tabel IV.

PRODUKSI DJENIS GULA KAMPANJE 1961

Tjara pemurnian nira	Djenis2 dalam hablur		
	S.H.S.	H.S.	Lain2
Defekasi	-	880.237	393
Sulfitasi	3.220.795	-	4171
Carbonatasi	2.044.898	-	2852
Lain2 tjara kerdja	151.887	53.252	162
Djumlah 1961	5.417.580	933.489	7578

Djumlah:	Tjara pemurnan nira			Djumlah pabrik	1957
	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi		
52	9	24	16	3	8.089.435
	1.226.173	4.099.475	2.517.530	246.257	
Djumlah:	Tjara kerdja lain			Djumlah pabrik	1958
	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi		
52	7	25	16	4	7.436.591
	888.764	4.096.746	2.218.913	312.168	
Djumlah:	Tjara kerdja lain			Djumlah pabrik	1959
	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi		
53	7	25	16	3	8.492.000
	822.515	4.677.184	2.484.730	508.439	
Djumlah:	Tjara kerdja lain			Djumlah pabrik	1960
	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi		
53	7	26	16	4	6.719.109
	673.290	3.535.643	2.114.592	395.584	
Djumlah:	Tjara kerdja lain			Djumlah pabrik	1961
	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi		
54	10	26	16	2	6.382.302
	880.613	3.240.966	2.055.701	205.022	

PRODUKSI KW. LABUR DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

Tabel IVa

Tabel V.  
KETJEPATAN GILING RATA2.

bel 2. Waktu kampanye; rendemen Winter dan rendemen nablur.  
Ketjepatan giling rata2 serta djumlah hari kampanye / giling rata2 tertera dibawah:

	1961	1960	1959	1958	1957
w. tebu tiap 24 djam tak termasuk jam berhenti	14.510	14.709	15.231	15.673	15.577
w. tebu tiap 24 djam termasuk jam berhenti	13.204	13.185	13.667	14.406	14.049
hari kampanye rata2	84,1	88,3	105,2	99,3	100,4
hari giling rata2	75,8	78,5	94,2	90,4	90,3

Walaupun djam berhenti tiap 100 djam giling dalam kampanye 1961 menunjukkan penurunan apabila dibandingkan dengan kampanye 1960 (lihat tabel VI), ketjepatan giling tahun 1961 rata2 tiap 24 djam termasuk djam berhenti menunjukkan sedikit kenaikan, sedangkan ketjepatan giling tahun 1961 rata2 tiap 24 djam tak termasuk djam berhenti, menunjukkan penurunan apabila dibandingkan dengan kampanye 1960. Hal ini disebabkan, berhubung dengan adanya kesukaran2 pada bagian penebangan, banjak pabrik2 menjesuaikan ketjepatan gilingnja dengan banjaknja pemasukan tebu dalam pabrik.

Perintjian djam2 berhenti terdapat dalam tabel VI. Djam berhenti tiap 100 djam giling yang dikarenakan sebab2 dalam pabrik meningkat dengan 1,2 terhadap kampanye 1960, sedangkan djam berhenti tiap 100 djam giling yang dikarenakan sebab2 diluar pabrik menurun dengan 1,4 terhadap kampanye 1960.

Tabel VI  
DJAM BERHENTI TIAP 100 DJAM GILING

	1961	1960	1959	1958	1957
Sebab2 dalam pabrik	6,5	5,3	5,4	5,9	6,6
Sebab2 diluar pabrik	4,9	6,3	5,9	3,9	1,9
Hari libur	0,1	0,2	0,3	0,9	1,5
Pemogokan	-	-	-	-	-
Lain-lain	-	0,5	1,2	0,7	0,8
D j u m l a h	11,5	12,5	12,8	11,4	10,8

Rendemen Winter.  
Rendemen Winter pada tjara kerdja defekasi menurun dengan 0,5 apabila dibandingkan dengan kampanye 1960, hal mana disebabkan karena meningkatnja kerugian pol dalam melasse. (lihat Tabel XI).  
Rendemen Winter pada tjara kerdja sulfitasi menurun dengan 0,1 apabila dibandingkan dengan kampanye 1960, hal mana disebabkan karena meningkatnja kerugian pol dalam melasse. (lihat Tabel XI).  
Rendemen Winter pada tjara kerdja carbonatasi menaik dengan 0,3 apabila dibandingkan dengan kampanye 1960 walaupun kerugian pol dalam melasse meningkat. (lihat Tabel XI)..

Tabel VII

RENDEMEN WINTER

Kampanje	DEFEKASI		SULFITASI		CARBONATASI		Rendemen Winter rata2
	H.K.nira mentah	Rendemen Winter	H.K.nira mentah	Rendemen Winter	H.K.nira mentah	Rendemen Winter	
1961	81,5	97,0	82,3	95,2	83,9	98,2	96,5
1960	82,4	97,5	83,4	95,3	85,0	97,9	96,5
1959	82,5	97,2	84,5	95,7	85,7	97,9	96,4
1958	81,8	96,6	83,7	94,9	84,1	98,4	96,3
1957	82,5	96,7	85,2	95,7	85,8	98,2	96,6

Tabel 3.

Dalam tabel 3 diberikan angka2 mengenai hasil pemerahan brix (H.P.B.), hasil pemerahan gula (H.P.G.), banjaknja air imbibisi, kehilangan nira dalam ampas % sabut serta lain2 angka tentang gilingan dan ampas, angka2 tersebut dibuat berdasarkan susunan gilingan.

Angka2 jang penting dari hasil2 setasiun gilingan adalah sebagai berikut:

Kampanje	1961	1960	1959	1958	1958
H.P.B. total	91,2	91,4	90,0	91,7	91,7
H.P.G.	92,0	92,1	92,4	92,5	92,7
sabut % tebu	14,85	14,45	14,21	13,71	13,79
imbibisi % sabut	120	121	123	127	132
Kehilangan nira dalam ampas % sabut	48	49	48	51	49

H.P.B. total kampanje 1961 menurun dengan 0,2 terhadap kampanje 1960, hal ini disebabkan antara lain karena sabut % tebu kampanje 1961 menaik 0,4 terhadap kampanje 1960.

Hasil jang ditjapai oleh setasiun gilingan dari 26 buah pabrik gula jang mempunyai susunan baterai gilingan 1 crusher + 4 gilingan diberikan dalam tabel VIII.

Tabel 4.

Dalam tabel 4 diberikan angka2 i.p.k. dari mesin penggerak, djumlah putaran dari gilingan atas, perbandingan bukan kerdja serta ukuran2 dari rol2 gilingan.

Tabel 5.

Dalam tabel 5 diberikan sistim imbibisi, angka2 tentang djarak rol2 gilingan. Pengembalian nira kotor kegilingan (prosedé nira-kotor pada ampas) dipergunakan di P.G.2 Pandji, Lestari dan Tersana Baru.

Tabel VIII

Kampanje	kw. sabut tiap djam giling x)	n.p.p.		Ekstraksi		imbibisi		sabut %	H.P. B.	H.P.G.	Kehilangan nira
		brix	H.K.	H.P. B.I.	P.S. I.	% tebu	% sabut				
crusher + 4 gilingan											
1961	65,1	19,8	85,4	60,8	124	17,2	116	14,91	91,0	91,6	49
1960	63,3	19,7	86,7	60,6	126	17,0	117	14,57	91,3	91,9	49
1959	62,6	19,5	87,3	64,0	119	16,9	124	14,15	91,8	91,8	48
1958	64,7	18,8	86,1	62,1	127	16,8	124	13,66	91,5	91,5	49
1957	64,6	19,8	87,5	63,7	121	17,7	129	14,0	91,7	91,7	50
rata-rata seluruh baterai											
1961	62,4	19,7	84,8	61,3	119	17,6	120	14,85	91,2	92,0	48
1960	61,9	19,5	86,0	61,3	121	17,4	121	14,45	91,4	92,1	49
1959	62,3	19,5	86,3	63,5	116	17,2	123	14,21	90,0	92,4	48
1958	62,8	18,7	84,1	62,2	125	17,2	127	13,71	91,7	92,5	51
1957	63,3	19,6	86,9	63,9	118	18,0	132	13,79	91,9	92,7	49

) dihitung atas dasar ukuran gilingan 30" x 60".

Tabel 6

Dalam tabel 6 diberikan angka2 mengenai pemakaian bahan bakar, produksi uap dan endemen ketel.

Pemakaian rata2 bahan bakar diberikan dalam tabel IX. Walaupun harga kaju diperhitungkan dari nilai kalorinja djauh lebih mahal dari ada residu, dari tabel IX dapat dilihat bahwa pemakaian suppleksi kaju untuk bahan bakar dalam kampanje 1961 menunjukkan kenaikan sebesar 0,41% terhadap kampanje 1960, sedangkan pemakaian suppleksi residu untuk bahan bakar dalam kampanje 1961 hanya menunjukkan kenaikan 0,01% terhadap kampanje 1960.

Pemakaian suppleksi residu untuk bahan bakar dalam kampanje 1961 apabila dibandingkan dengan kampanje 1957 menunjukkan penurunan jang besar, hal ini disebabkan karena kesukaran2 mengenai pengangkutan residu.

Pemakaian melasse untuk bahan bakar dalam kampanje 1961 menunjukkan penurunan 0,07% terhadap kampanje 1960. Pada dasarnya karena melasse dapat didjual dengan harga jang tinggi dan untuk export, suppleksi melasse untuk bahan bakar hanya dipakai apabila pengangkutannya melasse matjet dan atau tidak lantjar.

Tabel IX

PEMAKAIAN BAHAN BAKAR (% TEBU)

Kampanje	ampas jang diperoleh	ampas jang dibakar	suppleksi						sisa ampas
			kaju	residu	ampas tahun j.1	melasse	daun tebu	lain2	
1961	30,75	29,20	1,85	0,28	0,36	0,18	0,03	0,18	1,55
1960	30,07	28,82	1,34	0,27	0,34	0,25	0,16	0,03	1,25
1959	28,78	27,38	0,27	0,27	0,32	0,20	0,09	0,07	1,40
1958	28,18	26,92	0,86	0,34	0,21	0,19	0,19	0,09	1,26
1957	28,85	27,62	0,39	0,52	0,35	0,13	0,13	0,07	1,23

Pemakaian kcal tiap kg. tebu diberikan dalam tabel X.



Tabel X  
KCAL TIAP KG. TEBU

Kampanje	bahan bakar total jang dibakar	keal. tiap kg. tebu ampas tahun ini	bahan bakar sup- plesi jg. dibakar.
1961	632	570	62
1960	629	562	67
1959	605	542	63
1958	591	531	60
1957	584	536	48

Dalam kampanje 1961 pemakaian bahan bakar total naik 3 kcal tiap kg. tebu terhadap kampanje 1960, hal ini terutama disebabkan karena dari banjak pabrik gula jg. tidak dapat menggiling dengan kapasitas jang optimal (ketjepatan giling jang disesuaikan dengan banjaknja tebu jang masuk, seperti jang telah diuraikan terlebih dahulu.

Tabel 7.

Dalam tabel 7 diberikan data mengenai baterai ketel dan traksi.

Tabel 8.

Dalam tabel 8 diberikan neratja pol, brix dan bukan gula dihitung atas dasar tebu nira mentah dan nira entjer.

Kerugian pol dalam blotong % pol dalam nira mentah dalam kampanje 1961 (lihat tabel XI) pada tjara2 kerdja Defekasi dan Sulfitasi menurun terhadap kampanje 1960, walaupun blotong % tebu dalam kampanje 1961 pada tjara kerdja Defekasi dan Sulfitasi menaik terhadap kampanje 1960 (lihat tabel 12 kolom 21).

Kerugian pol dalam blotong % pol dalam nira mentah dalam kampanje 1961 (lihat tabel XI) pada tjara kerdja carbonatasi menurun terhadap kampanje 1960, walaupun blotong % tebu dalam kampanje 1961 pada tjara kerdja carbonatasi menundjukkan angka jang sama terhadap kampanje 1960 (lihat tabel 12 kolom 21).

Kerugian pol dalam melasse % pol dalam nira mentah kampanje 1961 (lihat tabel XI) pada tjara2 kerdja Defekasi, Sulfitasi dan Carbonatasi menaik terhadap kampanje 1960, hal mana disebabkan karena H.K. nira mentah pada tjara2 kerdja Defekasi, Sulfitasi dan Carbonatasi menurun terhadap kampanje 1960.

Dalam tabel 8 kolom 22 untuk pertama kali diberikan angka Bukan Gula dikeluarkan % B.G. dalam nira mentah.

Tabel XI  
NERATJA POL % POL DALAM NIRA MENTAH

Tjara pemurnian	Kampanje	pol dalam hasil	pol dalam blotong	pol dalam melasse	pol dalam tak diket.	H.K. nira mentah
Defekasi	1961	88,47	1,07	9,09	1,37	81,5
	1960	89,46	1,11	8,17	1,43	82,4
	1959	88,73	1,06	8,35	1,86	82,5
	1958	88,25	0,81	9,11	1,83	81,8
	1957	88,79	0,66	8,53	2,02	82,5
Sulfitasi	1961	87,23	1,36	9,50	1,90	82,3
	1960	87,94	1,57	8,49	2,13	83,4
	1959	88,57	1,43	8,04	1,96	84,5
	1958	87,59	1,25	8,72	2,44	83,7
	1957	88,94	1,15	7,45	2,46	85,2
Carbonatasi	1961	90,75	1,16	6,53	1,56	83,9
	1960	91,10	1,23	5,66	2,02	85,0
	1959	91,49	1,01	5,39	2,11	85,7
	1958	91,21	0,94	6,14	1,71	84,1
	1957	91,35	1,02	5,18	2,45	85,8

Tabel XII

NERATJA BRIX DALAM 100 NIRA ENTJER

Tjara Pemurnian	Kampanje	Brix dalam hasil	Brix dalam melasse	Brix dalam tak diketahui
Defekasi	1961	74,6	23,2	2,2
	1960	76,0	21,1	2,8
	1959	76,0	21,4	2,6
	1958	74,1	23,4	2,5
	1957	75,6	21,7	2,7
Sulfitasi	1961	74,6	25,1	0,4
	1960	76,3	22,8	0,9
	1959	77,3	21,6	1,1
	1958	76,1	23,1	0,8
	1957	78,2	20,4	1,4
Carbonatasi	1961	80,9	17,4	1,6
	1960	82,2	15,6	2,1
	1959	82,8	14,7	2,5
	1958	81,6	16,7	1,7
	1957	82,6	14,1	3,3

Tabel XIII

NERATJA POL % TEBU.

Tjara pemurnian	Kampanje	pol % tebu	pol dalam hasil % tebu	Djumlah kerugian pol % tebu	Kerugian pol % tebu dalam				H.K. nira mentah
					ampas	blotong	melasse	tak dikehutahu	
Defekasi	1961	12,80	10,31	2,50	1,15	0,12	1,06	0,16	81,5
	1960	13,03	10,69	2,35	1,09	0,12	0,97	0,17	82,4
	1959	12,78	10,51	2,27	0,97	0,10	0,99	0,21	82,5
	1958	12,45	10,22	2,23	0,93	0,11	1,01	0,20	81,8
	1957	12,96	10,63	2,34	1,02	0,08	1,01	0,24	82,5
Sulfitasi	1961	13,14	10,60	2,54	1,02	0,16	1,14	0,22	82,3
	1960	13,23	10,75	2,45	1,02	0,19	1,02	0,26	83,4
	1959	13,56	11,17	2,39	0,93	0,16	1,00	0,24	84,5
	1958	13,05	10,63	2,42	0,94	0,17	1,05	0,25	83,7
	1957	13,89	11,50	2,39	0,98	0,15	0,95	0,31	85,2
Carbonatasi	1961	13,32	11,21	2,10	1,00	0,13	0,78	0,20	83,9
	1960	13,56	11,52	2,09	1,02	0,15	0,69	0,23	85,0
	1959	13,72	11,71	2,01	0,96	0,13	0,67	0,25	85,7
	1958	13,02	11,06	1,96	0,93	0,11	0,68	0,21	84,1
	1957	13,94	11,86	2,08	1,02	0,13	0,64	0,29	85,8

Tabel 9.

Dalam tabel 9 diberikan angka2 mengenai pemakaian air dalam pabrikat dan daja penguapan.

Oleh karena banjak pabrikat tidak dapat mengisi angka2 pemakaian air dalam pabrikat, maka angka2 pemakaian air dalam pabrikat dalam tabel ini ditiadakan.

Daja penguapan rata2 dalam kg. air diuapkan / m<sup>2</sup> V.O. / djam giling adalah sebagai berikut.

Kampanje	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi	Djumlah rata2
1961	19,0	19,4	20,4	19,7
1960	20,1	19,8	21,3	20,3
1959	20,8	20,8	22,0	21,1
1958	22,7	21,3	23,1	22,1
1957	21,5	21,2	23,3	22,0

Dalam kampanje 1961 angka2 tersebut menundjukkan kemunduran.

Tabel 10

Dalam tabel 10 diberikan angka2 masakan, pemerahan melasse (uitputting) d.l.l.

Banjaknja hl. masakan tiap 100 kw. brix dalam nira entjer adalah sebagai berikut:

Tjara pemurnian nira	Kampanje	Masakan A + B + C	Masakan D	Masakan Djumlah	H.K. nira mentah
Defekasi	1961	140	37	177	81,5
	1960	149	31	180	82,4
	1959	149	31	180	82,5
	1958	145	34	179	81,8
	1957	145	34	178	82,5
Sulfitasi	1961	174	38	212	82,3
	1960	180	35	215	83,4
	1959	180	32	212	84,5
	1958	186	34	220	83,7
	1957	185	30	215	85,2
Carbonatasi	1961	177	27	204	83,9
	1960	180	24	204	85,0
	1959	180	21	207	85,7
	1958	178	25	203	84,1
	1957	178	21	199	85,8

Kenaikan hl. masakan D tiap 100 kw. brix dalam nira entjer pada tjara2 kerdja Defekasi, Sulfitasi dan Carbonatasi dalam kampanje 1961 terhadap kampanje 1960, disebabkan karena turunnja H.K. nira mentah dalam kampanje 1961 terhadap kampanje 1960.

Pemerahan (uitputting) dari masakan2 A,C dan D dalam kampanje 1961 menundjukkan angka2 jang tidak berbeda banjak terhadap kampanje 1960 (lihat tabel 10 kolom2 9, 21 dan 27), sedangkan pemerahan (uitputting) masakan B dalam kampanje 1961 menundjukkan angka2 jang menaik terhadap kampanje 1960 (lihat tabel 10 kolom 15).

Tabel 11

Dalam tabel 11 diberikan angka2 mengenai melasse.

Untuk menilai pemerahan (uitputting) melasse digunakan perbedaan praktis berdasarkan methode dari Douwes Dekker.

Perbedaan praktis untuk tjara2 pemurnian nira diberikan dalam tabel XIV.

Perbedaan praktis pada tjara kerdja defekasi dalam kampanje 1961 menundjukkan penurunan sebesar 0,4 terhadap kampanje 1960.

Pada tjara kerdja sulfitasi perbedaan praktis dalam kampanje 1961 menundjukkan kenaikan 0,1 terhadap kampanje 1960, sedangkan pada tjara kerdja carbonatasi perbedaan praktis dalam kampanje 1961 menundjukkan kenaikan 0,8 terhadap kampanje 1960.

Tabel XIV.

PERBEDAAN PRAKTIS TETES.

Kampanje	Defekasi	Sulfitasi	Carbonatasi
1961	+ 1,6	+ 2,1	+ 2,1
1960	+ 2,0	+ 2,0	+ 1,3
1959	+ 1,5	+ 2,7	+ 1,6
1958	+ 1,2	+ 2,2	+ 1,3
1957	+ 1,9	+ 2,1	+ 0,8
1956	+ 3,3	+ 0,9	+ 0,5
1955	+ 1,6	+ 2,4	+ 0,5
1941	+ 0,2	+ 0,4	+ 0,2

Pabrik2 dengan perbedaan praktis = + 3,0 atau lebih adalah sebagai berikut:

		Djumlah djam pendinginan	Suhu cuite °C diatas puteran
Defekasi :Pg. Wringinanom	+ 3,1	30	47
Sulfitasi :Pg. Padjarakan	+ 3,5	15	55
Pg. Gending	+ 3,0	19	48
Pg. Djatiroto	+ 6,3	38	42
Pg. Djombang Baru	+ 3,1	36	48
Pg. Ngadiredjo	+ 3,0	21	52
Pg. Sudhono	+ 3,4	-	-
Pg. Sragi	+ 3,2	14	62
Pg. Tersana Baru	+ 4,9	27	55
Carbonatasi:Pg.Redjoagung	+ 5,9	13	68
Pg.Kalibagor	+ 8,8	-	-

Tabel 12.

Dalam tabel 12 diberikan angka2 mengenai bahan pembantu dan angka2 blotong.

Pemakaian bahan2 pembantu terpenting per 1000 tebu untuk pemurnian diberikan dalam tabel XV, sedangkan pemakaian djumlah bahan2 pembantu terpenting untuk pemurnian nira diberikan dalam tabel XVI.

Tabel XV

PEMAKAIAN BAHAN2 PEMBANTU PER 1000 TEBU.

Kampanje	kapur tohor		Belarang (sulfitasi)	Batu kapur (carbonatasi)	Cokes	Batu kapur per 1 cokes
	defekasi	sulfitasi				
1961	1,15	1,79	0,75	32,0	2,53	12,7
1960	1,07	1,90	0,76	32,9	2,59	12,7
1959	1,09	1,69	0,72	33,6	2,67	12,6
1958	1,00	1,76	0,77	33,6	2,63	12,8
1957	0,93	1,67	0,75	34,5	2,66	13,0

ri tabel XIV terlihat bahwa pemakaian kapur2 pada tjara kerdja defekasi dalam mpanje 1961 menaik terhadap kampanje 1960, hal mana antara lain disebabkan karena rendahnja kualitas nira mentah serta adanya beberapa pabrik jang mempergunakan kapur tohor jang berkwalitet rendah.

bel XVI.

umlah pemakaian bahan2 pembantu untuk pemurnian nira dalam kampanje 1960.

pur tohor : 6668 ton (untuk 10 p.g.D, 26 p.g.S dan 2 p.g. dengan tjara kerdja lain)

tu kapur : 59139 ton (untuk 16 p.g.C)

lerang : 2494 ton (untuk 1 p.g.D, 26 p.g.S, 16 p.g.C dan 2 p.g. dengan tjara kerdja lain)

kes : 4677 ton (untuk 16 p.g.C).

ti Singkatan : p.g.D = pabrik gula dengan tjara kerdja Defekasi  
p.g.S = " " " " " Sulfitasi  
p.g.C = " " " " " Carbonatasi

makaian kain2 penapis diberikan dalam tabel XVII.

Tabel XVII

M2 KAIN PENAPIS TIAP 1000 KW. TEBU

enis kain enapis	Defekasi				Sulfitasi				Carbonatasi			
	1961	1960	1959	1958	1961	1960	1959	1958	1961	1960	1959	1958
.karung guni	3,4	2,5	2,1	1,9	2,8	2,8	2,4	2,1	2,1	2,8	2,6	2,5
l a t j o	-	-	0,2	-	-	-	-	-	1,2	0,9	1,1	0,3
per	0,5	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,9	1,5	0,9	1,5
l8	0,2	0,3	-	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
in-lain	-	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,5

bel 13.

lam tabel 13 diberikan angka2 mengenai berbagai nira dan dapur kapur.

maikan H.K. pada masing2 tjara pemurnian nira adalah sebagai berikut:

tjara pemurnian nira	1961	1960	1959	1958	1957
Defekasi	1,4	1,4	1,2	1,2	1,4
Sulfitasi	1,5	1,0	1,4	1,7	1,5
Carbonatasi	4,2	3,9	3,4	3,9	4,1

ri angka2 tersebut diatas terlihat bahwa kenaikan H.K. nira pada tjara2 kerdja lfitasi dan Carbonatasi dalam kampanje 1961 adalah lebih tinggi terhadap kampanje 1960 walaupun pada HK. nira mentah jang lebih rendah. Kadar CaO nira enter diberikan dalam tabel XVIII.

Tabel XVIII.

KADAR CaO DALAM NIRA ENTJER

Kampanje	Defekasi mg.CaO		Sulfitasi mg.CaO		Carbonatasi mg.CaO	
	per liter	per kg.brix	per liter	per kg.brix	per liter	per kg.brix
1961	463	2614	633	3432	222	1453
1960	475	2665	620	3397	206	1395
1959	471	2689	604	3254	213	1400
1958	479	3017	604	3501	189	1279
1957	415	2459	590	3274	192	1257
1941	422	2419	485	2656	158	1002

Kenaikan angka kadar CaO dalam nira entjer pada semua tjara kerdja dalam kampanje 1961 apabila dibandingkan dengan kampanje 1941 disebabkan antara lain:

1. Kapur bakar / Batu kapur jang dipakai dalam kampanje 1961 pada umumnya mempunyai kwalitet jang lebih rendah dari pada kapur bakar / Batu kapur jang dipakai dalam kampanje 1941.
2. Kwalitet nira mentah dalam kampanje 1961 lebih rendah dari pada kwalitet nira mentah dalam kampanje 1941.
3. Untuk tjara kerdja karbonatasi terutama lantaran pelaksanaan dibagian car-pertama dan kedua.

Tabel 14.

Dalam tabel 14 diberikan angka2 mengenai besarnya berbagai stasiun tiap 1000 kw. tebu tiap 24 djam giling.

Surabaja, April 1962.

No	Stasiun	1941	1961
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

No	Stasiun	1941	1961
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

TABEL 1. TJARA PEMBUATAN; DJENIS2 GULA UTAMA; HASIL2 TEBU DAN HABLUR; KETJEPATAN GILING

pa.

No.	Nama pabrik	Tjara pembuatan	Produksi djenis2 gula dalam kw.						Djumlah ha di-giling tanaman sendiri persewaan-bruto (bruto - inhuur)	Djumlah tebu digiling seluruha dlm. kw.	kw. tebu digiling bukan tanaman sendiri.
			S.H.S.	H.S.	J.A.	M.S.	Afw.S.	Lain2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Asembagus	D	-	133308	-	1390	-	70	1284	1336022	-
2	Pandji	S.O.Sy	91990	12920	-	377	217	115	1010	1017393	142
3	Olean	D	-	76625	-	1318	-	176	600	714557	-
4	Wringinanom	D	-	57761	-	1192	302	-	656	608726	769
5	Pradjekan	D	-	140141	-	874	350	54	1200	1187146	-
6	De Maas	D	-	35993	-	326	89	-	285	353640	107163
7	Semoro	C	344891	-	-	1415	256	-	2051	3366274	1035375
8	Padjarakan	S	83467	-	-	800	236	271	1174	1029578	77770
9	Gending	S	73333	-	-	1709	430	22	828	778924	25352
10	Djatiroto	S	307482	-	-	2915	267	-	2764	3020669	-
11	Wonolangan	D	-	91400	-	562	92	-	957	874966	25752
12	Kedawung	D.Kl.S	59897	40332	-	607	-	47	980	1064102	13134
13	Kebonagung	S	151289	-	-	1329	74	140	615	1280916	636318
14	Krebet Baru	S	127334	-	-	-	1592	-	-	1284791	1284791
15	Tjandi	D	-	76551	-	692	25	40	832	700056	1804
16	Krian	D	-	94895	-	886	353	-	1106	998117	-
17	Watutulis	S	117967	-	-	1698	180	54	1261	1269734	100
18	Tulangan	S	105623	-	-	1736	120	305	919	979023	8629
19	Kremboong	S	103033	-	-	499	130	-	1000	954715	-
20	Gempolkerep	S	114871	-	-	611	119	198	1370	1079952	2404

- 1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Tjukir	S	125185	-	-	2499	464	300	1210	1167283	76486
22	Djombang Baru	S	74742	-	-	2539	99	664	791	747493	82314
23	Ngadiredjo	S	132924	-	-	1152	172	-	1482	1374403	318664
24	Pesantren	S	116486	-	-	-	1254	-	819	967281	417103
25	Mritjan	S	94202	-	-	1011	205	48	557	904875	496179
26	Modjopanggung	D	-	98608	-	1047	31	53	772	912623	300970
27	Lestari	S	105047	-	-	826	78	23	669	1022346	402809
28	Redjoagung	C	122150	-	-	-	2650	-	1331	1392740	43314
29	Kanigoro	S	102711	-	-	-	1212	1046	924	939353	91701
30	Pagottan	S	90139	-	-	1130	438	161	918,1	1005180	227792
31	Redjosari	S	139535	-	-	1819	1271	-	1087	1250916	196969
32	Purwodadi	C	125918	-	-	1198	250	57	1082	968740	100782
33	Sudhono	S	125745	-	-	-	339	351	1332	1154484	43932
34	Modjo	S	191129	-	-	712	901	112	1554	1466344	1924
35	Tasikmadu	C	274623	-	-	1471	166	-	2104	2094940	55086
36	Tjolomadu	C	70460	-	-	303	345	303	957	641062	1906
37	Gondang Baru	C	91023	-	-	290	33	606	1016	719794	15267
38	Madukismo	S	36958	-	-	899	369	-	836	383564	1486
39	Kalibagor	C	56522	-	-	1502	397	-	997	683624	903
40	Trangkil	S	101827	-	-	1391	126	97	1238	1027133	47015
41	Pakis Baru	D	-	74955	-	746	58	-	1094	852266	1125
42	Rendeng	C	153015	-	-	1213	36	166	1444	1494160	204450
43	Tjepiring	C	113893	-	-	1555	-	255	1375	1107937	-
44	Sragi	S	162054	-	-	1033	-	61	1232	1495142	301436
45	Sumberhardjo	C	108508	-	-	1516	212	232	1292	950223	-

- 2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	Pangka	C	90884	-	-	1136	295	252	1256	800441	-
47	Djatibarang	C	119825	-	-	1576	689	105	1339	1024698	3047
48	Bandjaratma	S	98006	-	-	866	353	-	1262	878111	442
49	Tersana Baru	S	266440	-	-	4362	426	202	1966	2316034	567502
50	Karangsuwung	S	73266	-	-	726	-	116	835	687124	-
51	Sindanglaut	C	106081	-	-	-	1191	-	1132	865965	837
52	Gempol	C	71069	-	-	566	364	15	656	680759	193718
53	Djatiwangi	C	91106	-	-	310	291	733	696	777955	157325
54	Kadipaten	C	104930	-	-	830	357	128	830	917444	139860
	Djumlah Def.		-	880237	-	9033	1300	393	8786	8538119	437583
	Djumlah Sulf.		3220795	-	-	32262	10855	4171	28643	30467368	5309118
	Djumlah Carb.		2044898	-	-	14881	7532	2852	19558	18486756	1951870
	Lain-lain		151887	53252	-	984	217	162	1990	2081495	13276
	DJUMLAH :		5417580	933489	-	57160	19904	7578	58977	59573738	7711847

TABEL 1. TJARA PEMBUATAN; DJENIS2 GULA UTAMA; HASIL2 TEBU DAN HABLUR; KETJEPATAN GILING.

No.	Nama pabrik	Tjara pembuatan	Tebu lain % tebu digiling seluruhnja	Hablur seluruh- nja jg. diper- oleh dalam kw.	Hablur ex tebu bukan tanaman sendiri	Hablur % tebu total	Hablur % tebu tanaman sendiri	kw.tebu tiap ha bruto ta- naman sendiri.	kw.Hablur ti- ap2 ha tanam- an sendiri.	Hablur % tebu bukan tanaman sendiri	kw. tebu digiling		
											Tiap 24 djam gi- ling.	Tiap 24 djam kampañe	Tiap 24 djam kamp. excl.hari libur dan pemogokan
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Asembagus	D	-	133347	-	9,98	9,98	1041	103,9	-	15470	14246	14335
2	Pandji	S.O.S4	0,02	104822	-16	10,30	10,30	1007	103,7	11,40	20255	17699	-
3	Olean	D	-	76853	-	10,76	10,76	1193	128,4	-	11234	10698	10698
4	Wringinanom	D	0,13	58396	79,5	9,61	9,61	927	89,1	10,34	10699	9511	9511
5	Pradjekan	D	-	140499	-	11,84	11,84	989	117,1	-	14502	12669	12669
6	De Maas	D	33,46	35894	10293	10,15	10,39	866	89,9	9,61	8047	6268	6268
7	Semboro	D	30,76	344113	104136	10,22	10,29	1137	117,0	10,05	22330	20279	20443
8	Padjarakan	S	7,55	84013	6538	8,16	8,15	810	66,0	8,41	8923	7509	7509
9	Gending	S	3,25	74483	2401	9,56	9,57	910	87,1	9,47	10997	10386	10386
10	Djatiroto	S	-	308006	-	10,20	10,20	1093	111,4	-	21217	18998	19130
11	Wonolangan	D	2,94	91175	2459	10,42	10,45	888	92,7	9,55	12175	11521	11521
12	Kedawung	D.KL.S	1,23	100200	1261	9,42	9,41	1072	101,0	9,60	9702	9071	9072
13	Kebonagung	S	49,68	151913	66769	11,86	13,21	1048	138,4	10,49	15503	14068	14068
14	Krebet Baru	S	-	128522	128522	10,00	-	-	-	10,00	20131	16220	19203
15	Tjandi	D	0,26	76412	182	10,92	10,92	839	91,6	10,09	7949	7248	7248
16	Krian	D	-	94870	-	9,50	9,50	903	85,8	-	10120	9810	9810
17	Watutulis	S	0,01	118915	9	9,37	9,37	1007	93,6	0,09	13885	13456	13608
18	Tulangan	S	0,88	106788	856	10,90	10,92	1056	115,2	9,88	11798	10847	10847
19	Kremboong	S	-	102985	-	10,79	10,79	954	102,9	-	11875	10667	10667
20	Gempolkerep	S	0,20	115517	223	10,70	10,70	786	84,2	9,28	15932	14646	-

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21	Tjukir	S	6,55	126975	7922	10,88	10,91	901	98,4	10,36	13067	11267	11356
22	Djombang Baru	S	10,98	77105	8138	10,29	10,34	844	87,3	9,89	10702	9640	9640
23	Ngadiredjo	S	23,19	133112	29716	9,69	9,79	712	69,8	9,33	12326	10334	10334
24	Pesantren	S	43,12	116635	46693,6	12,06	12,52	682	85,4	11,18	14390	13878	13878
25	Mritjan	S	54,83	94569	47056	10,45	11,63	733	85,2	9,48	11720	10952	10952
26	Modjopanggung	D	32,98	98399	26905	10,78	11,69	793	92,6	8,94	12224	9150	11212
27	Lestari	S	39,40	105286	39391	10,30	10,64	927	98,6	9,78	14917	14146	14146
28	Redjoagung	C	3,11	123706	3521	8,88	8,91	1029	91,7	8,13	30871	27545	27545
29	Kanigoro	S	9,76	103823	8123	11,05	11,29	939	106,0	8,86	13694	13047	13047
30	Pagotan	S	22,66	90815	17576	9,03	9,42	847	79,8	7,72	11721	10035	10035
31	Redjosari	S	15,75	141336	20524	11,30	11,46	969	111,0	10,42	18770	17457	17900
32	Purwodadi	C	10,40	126661	11131	13,07	13,31	803	106,9	11,04	17157	16900	16900
33	Sudhono	S	3,81	125566	4509	10,90	10,90	834	90,9	10,26	15883	14641	14641
34	Modjo	S	0,13	191415	251	13,05	13,05	942	123,0	13,03	16803	16595	16595
35	Tasikmadu	C	2,63	275344	6640	13,14	13,17	969	127,7	12,05	23571	22924	22924
36	Tjolomadu	C	0,30	70957	2113	11,07	11,07	668	73,9	11,15	10852	10404	10404
37	Gondang Baru	C	2,12	91462	1829	12,71	12,98	693	88,2	11,98	14597	14268	14268
38	Madukismo	S	0,39	37755	147	9,84	9,84	457	45,0	9,89	10520	8563	8563
39	Kalibagor	C	-	57677	76	8,44	8,44	685	57,8	8,45	13250	10934	10934
40	Trangkil	S	4,58	102308	4284	9,97	10,02	792	79,3	9,11	12131	10514	10514
41	Pakis Baru	D	0,13	74768	107	8,77	8,76	778	68,3	9,51	8389	6764	-
42	Rendeng	C	13,68	152856	19183	10,23	10,36	893	92,5	9,38	15096	13874	14092
43	Tjepiring	C	-	115074	115074	10,39	10,39	806	83,7	-	16386	12396	12396
44	Sragi	S	20,16	162102	31108	10,84	10,97	955	104,8	10,32	19470	17637	17637
45	Sumberhardjo	C	-	109722	-	11,55	11,55	735	84,9	-	15253	12561	12561

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
46	Pangka	C	-	91831	-	11,47	11,47	637	73,1	-	14176	13786	13786
47	Djatibarang	C	0,30	121337	372	11,85	11,84	763	90,4	12,21	17357	16990	16990
48	Bandjarratma	S	0,50	98327	30	11,20	11,21	695	77,9	6,79	13590	13411	13411
49	Tersana Baru	S	24,50	269083	61930	11,67	11,83	889	105,4	10,91	28530	25103	25103
50	Karangsuwung	S	-	73612	-	10,71	10,71	823	88,1	-	10729	10509	10638
51	Sindanglaut	C	0,10	106431	109	12,29	12,29	764	93,9	13,03	14343	13421	13421
52	Gempol	C	28,46	71465	19624	10,50	10,64	742	79,0	10,13	14421	14036	14036
53	Djatiwangi	C	20,22	91656	17394	11,98	11,97	891	106,7	11,06	11397	11207	11207
54	Kadipaten	C	15,24	105409	14554	11,49	11,69	937	109,5	10,41	12595	12322	12322
	Def.		11,65										
	Sulf.		15,54										
	Carb.		10,61										
	Lain-2.												
	Djml. rata2 1961		12,87	6382302	887876	10,67	10,82	869	93,9	9,84	14510	13204	13341
	" " 1960		22,46	6719109	1346166	10,87	11,05	887	97,9	10,27	14709	13185	13240
	" " 1959		26,38	8492888	2117779	11,09	11,11	1050	111,6	11,12	15231	13667	13849
	" " 1958		28,02	7436591	1926243	10,58	10,71	1006	107,8	10,25	15673	14406	14553
	" " 1957		17,9	8089435	1413858	11,40	11,58	1106	127,9	11,12	15577	14049	14282





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	<u>CARBONATASI</u>																	
7	Semboro	C	15- 5	27-10	166,0	150,8	10,1	3,8	5,3	0,9	-	0,1	344113	348782	98,7	99,7	345281	0,75
28	Redjoagung	C	6- 7	27- 8	52,6	45,1	12,1	12,1	-	-	-	-	123713	128640	96,2	97,7	126596	0,69
32	Purwodadi	C	3- 6	30- 7	57,3	56,5	1,5	0,4	0,9	-	-	0,2	126661	126746	99,7	99,2	127695	0,75
35	Tasikmadu	C	5- 6	4- 9	91,4	88,9	2,8	2,8	-	-	-	-	275344	277959	99,1	98,7	278939	0,75
36	Tjolomadu	C	10- 6	11- 8	61,6	59,1	4,1	3,2	0,9	-	-	-	70957	72516	97,9	97,7	72600	0,71
37	Gondang Baru	C	19- 6	8- 8	50,5	49,3	2,3	2,3	-	-	-	-	91462	91021	100,5	99,8	91641	0,72
39	Kalibagor	C	24- 5	25- 7	62,5	51,6	21,2	18,7	2,5	-	-	-	57677	62131	93,0	97,0	59454	0,72
42	Rendeng	C	15- 5	30- 8	107,7	99,0	8,8	3,3	3,8	1,7	-	-	152856	154312	99,1	98,9	154634	0,67
43	Tjepiring	C	9- 5	6- 8	89,4	67,6	32,2	6,7	25,5	-	-	-	115074	115643	99,5	98,02	117403	0,69
45	Sumberhardjo	C	16- 5	30- 7	75,6	62,3	21,4	19,8	1,7	-	-	-	109722	110710	99,1	98,6	111291	0,70
46	Pandji	C	5- 6	2- 8	57,2	56,2	2,8	1,7	1,1	-	-	-	91456	92409	99,0	98,71	92679	0,70 - 9 -
47	Djatibarang	C	10- 6	9- 8	60,3	59,0	2,2	2,2	-	-	-	-	121387	123602	98,2	97,9	108976	0,75
51	Sindanglaut	C	27- 5	30- 7	64,5	60,4	6,9	0,1	6,4	-	-	0,4	106431	108060	98,6	97,7	108976	0,75 - 8 -
52	Gempol	C	27- 5	14- 7	48,5	47,2	2,7	2,0	0,7	-	-	-	71465	75478	94,7	95,6	74760	0,71
53	Djatiwangi	C	15- 5	23- 7	69,4	68,3	1,7	0,4	1,3	-	-	-	92638	93994	97,8	98,7	93867	0,73
54	Kadipaten	C	15- 5	28- 7	74,5	72,8	2,2	1,4	0,8	-	-	-	105409	105939	99,6	98,1	107459	0,73
	Djumlah Carb.				1189,6	1094,1							2056365	2087942			2087307	
	Rata-2				74,4	68,4	8,4	5,0	3,2	0,2	-	0,04			98,2	98,2		0,72
	<u>LAIN-2</u>																	
2	Pandji	S.O.Syl	18- 7	14- 9	57,3	50,2	14,4	3,8	10,6	-	-	-	104822	106239	98,7	97,8	107228	0,69
12	Kedawung	D.KL.S	17- 9	11- 9	117,3	109,7	7,0	4,1	2,9	-	-	-	100200	103580	96,7	97,8	102456	0,67
	Djumlah lain-2				174,6	159,9							205022	209819			209604	
	Rata-2				87,3	79,95	10,7	3,95	6,75						97,7	97,8		0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Djml.seluruh				4541,14	4090,9							6382966	6606328			6684112	
	Rata-2 1961				84,1	75,8	11,1	6,5	4,9	0,1					96,5	97,8		0,71
	Djml.seluruh				4678,24	4162,6							6719109	6940215			6872462	
	Rata-2 1960				88,3	78,5	12,3	5,3	6,3	0,2		0,5			96,5	97,5		0,71
	Djml.seluruh				5576,24	4993,1							8492888				8505681	
	Rata-2 1959				105,2	94,2	12,8	5,4	5,9	0,3		1,2			96,4	98,8		0,71
	Djml.seluruh				4969,04	4520,1							7359673	7649886			7052287	
	Rata-2 1958				99,3	90,4	11,4	5,9	3,9	0,9		0,7			96,3	97,1		-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
19	Kremboong	82,5	70,7	91,9	92	92,5	16,4	109	3,33	55,0	52	44	19,4	84,6	17,1	82,9	4,5	76,8		
27	Lestari	82,9	76,2	92,1	73	93,0	19,0	118	2,64	55,5	50	41	19,0	83,7	16,8	79,9	3,7	69,9		
49	Tersana Baru T	81,5	68,2	90,6	99	91,2	18,6	118	3,47	54,0	25	49	21,0	86,3	18,1	83,1	5,5	76,3		
	B	81,6	66,8	90,5	103	91,3	18,7	119	3,80	53,6	26	49	21,4	87,2	18,5	83,8	4,6	76,9		
	Rata-2	82,6	70,0	91,7	97	92,4	18,5	128	3,33	53,4	41	47	20,0	85,4	17,3	82,7	4,3	75,0		
2	Pandji	80,7	67,8	90,6	96	91,7	20,0	120	2,97	53,4	59	46	20,1	82,2	17,3	79,4	4,8	69,1		
						<u>1 Canecutter + 1 Shredder + 1 Crusher + 4 Gilingan</u>														
28	Redjoagung A	81,6	60,0	89,5	122	90,0	18,0	107	3,62	54,4	50	54	18,8	78,9	16,1	76,2	5,2	72,0		
	B	81,0	64,9	89,4	106	90,0	16,3	97	3,38	53,9	48	54	19,0	79,4	16,7	76,6	4,7	72,0		
	Rata-2																5,0	72,0		
38	Madukismo	81,0	29,3	92,5	173	93,4	11,4	91	3,37	55,2	51	48	19,5	83,2	17,0	80,5	4,9	71,3		
						<u>1 Canecutter + 5 Gilingan</u>														
18	Tulangan	81,0	60,5	92,1	101	93,2	16,6	107	2,92	54,2	43	41	19,5	86,9	17,0	84,4	3,5	72,8		
39	Kalibagor	82,0	57,0	90,9	124	92,0	14,2	117	3,39	52,1	41	62	16,7	82,6	14,9	80,7	3,8	70,2		
42	Rendeng	80,6	55,4	89,6	122	91,0	12,7	95	3,58	47,8	56	62	19,7	84,2	17,6	80,6	5,1	68,5		
	Rata-2	81,2	57,6	90,9	116	92,1	14,5	106	3,30	51,4	47	55	18,6	84,6	16,5	81,9	4,1	70,5		
24	Pesantren	84,3	49,2	94,4	155	94,9	20,8	167	2,95	53,6	39	38	21,0	85,6	17,5	82,0	3,1	75,0		
						<u>2 Canecutters + 2 Rol Gilingan + 4 Gilingan</u>														

- 13 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
14	Kreget Baru	86,0	71,3	93,1	159	93,7	16,2	145	3,37	51,2	45	54	18,2	83,5	15,8	81,1	3,9	73,3		
						<u>1 Crusher + 2 Rol Gilingan + 4 Gilingan</u>														
1	Asembagus	80,3	67,4	91,1	96	92,6	18,5	106	2,74	54,5	43	41	20,4	82,0	17,9	79,6	3,6	65,8		
3	Olean	79,1	64,1	92,3	105	92,9	19,5	113	2,90	56,2	37	35	20,9	83,9	17,7	81,9	3,0	75,2		
8	Padjarakan	76,7	52,4	88,3	132	89,8	25,7	133	3,03	54,9	61	47	19,8	78,9	15,4	76,3	5,6	65,8		
20	Gempolkerep	80,2	62,7	91,7	118	92,5	16,6	114	3,17	51,3	52	46	20,1	84,8	17,5	82,7	4,1	74,0		
32	Purwodadi	82,1	66,0	93,6	115	94,0	16,9	129	3,29	52,3	44	40	20,8	88,4	17,8	87,0	3,4	81,4		
33	Sudhono	82,9	65,7	92,8	118	93,4	15,0	118	3,38	52,4	52	47	19,1	88,3	16,9	85,1	4,3	78,6		
45	Sumberhardjo	80,4	62,8	91,0	113	91,7	18,1	112	3,19	50,0	49	45	19,7	88,4	17,4	86,4	3,7	78,3		
	Rata-2	80,2	63,0	91,5	114	92,4	18,6	118	3,10	53,1	48	43	20,1	84,9	17,2	82,7	4,0	74,2		
5	Pradjekan	85,0	63,0	92,1	122	93,1	19,3	156	3,21	50,9	42	54	20,1	84,0	17,6	83,0	3,2	71,4		
7	Semboro	83,9	64,9	91,8	120	93,5	15,5	121	2,92	51,5	41	54	18,6	81,9	16,4	80,3	3,6	62,6		
	Rata-2	84,5	64,0	91,9	121	93,3	17,4	188	3,07	51,2	42	54	19,4	83,0	17,0	81,7	3,4	67,0		
35	Tasikmadu	83,5	62,6	95,2	134	95,7	14,5	121	2,52	50,5	48	34	20,5	89,1	18,3	86,8	3,0	77,3		
						<u>1 Crusher + 6 Gilingan</u>														
	Rata-2 1961	80,9	61,3	91,2	119	92,0	17,6	120	3,39	52,8	50	48	19,7	84,8	16,9	82,5	4,4	74,7		
	" 1960	81,8	61,3	91,4	121	92,1	17,4	121	3,46	52,7	51	49	19,5	86,0	16,7	84,1	4,5	76,1		
	" 1959	81,4	63,5	90,0	116	92,4	17,2	123	3,59	52,6	52	48	19,5	86,3	16,6	84,3	3,9	81,3		
	" 1958	83,8	62,2	91,7	125	92,5	17,2	127	3,39	52,6	50	51	18,7	84,1	16,1	82,7	4,3	76,3		
	" 1957	82,9	63,9	91,9	118	92,7	18,0	132	3,47	52,6	51	49	19,6	86,9	16,8	84,7	4,4	77,6		

TABEL 4. DATA TEKNIS MENGENAI GILINGAN.

a.

No.	Nama Pabrik	Susunan gilingan	Penggerak bersama	Ipk dari mesin penggerak						Djumlah perputaran tiap djam dari rol atas		
				Cr + ...	1e	2e	3e	4e	5e	Cr + ...	1e	2e
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Asembagus	Cr + 5M	-	180	250	250	225	225	200	139	90	90
2	Pandjie	Sn+Cr+Mr+4M	1+2;3+4	173	319		278		-	110	106	106
3	Olean	Cr + 5M	-	127	156	138	137	126	154	-	-	-
4	Wringinanom	Cr + 4M	-	101	84	111	111	102	-	146	131	126
5	Pradjekan	Cr + 5M	1+2;3+4	114	320		171		130	127	98	98
6	De Maas	4M	-	-	195	180	145	145	-	-	126	120
7	Semboro	Cr+Mr+5M	-	109	170	147	143	143	166	197	149	122
8	Padjarakan	Cr + 5M	-	120	122	82	113	103	120	140	139	132
9	Gending	Cr + 4M	-	123	165	111	144	116	-	221	126	128
10	Djatiroto	Cr+Wr+4M	-	-	-	-	-	-	-	205	136	116
11	Wonolangan	Cr + 4M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Kedawung	2Sn + 4M	-	-	98	85	80	72	-	-	141	112
13	Kebonagung	Cr + 4M	-	102	150	87	92	112	-	244	94	102
14	Krebet Baru	Cr+2Rm+4M	Cr + 2Rm	242	203	158	176	201	-	179	159	115
15	Tjandi	Mr + 4M	-	-	110	123	119	94	-	-	116	94
16	Krian	Cr + 4M	-	137	132	119	109	89	-	117	115	111
17	Watutulis	Cr + 4M	2 + 3	106	169	292		118	-	135	144	120
18	Tulangan	2Sn + 5M	-	-	200	100	100	100	100	-	94	113
19	Kremboong	Cr+Mr+4M	Cr + 1 + 2	360		125		125	-	159	97	97
20	Gempolkerep	Cr + 5M	2+3;4+5	300	400	400		400		144	122	110

- 15 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Tjukir	Cr + 4M	Cr ; 1M	200		150	150	150	-	156	123	105
22	Djombang Baru	Cr + 4M	-	115	140	115	100	90	-	186	139	124
23	Ngadiredjo	Cr + 4M	-	87	159	138	138	116	-	196	159	134
24	Pesantren	2Sn+2Rm+4M	-	-	80	104	142	129	102	-	110	92
25	Mritjan	2Sn + 4M	2Sn+ 2+3	-	150	250		100	-	-	94	90
26	Modjopanggung	Cr + 4M	1 + 2	98	256		118	119	-	130	161	161
27	Lestari	Cr+Mr+4M	2 + 3	143	139	283		178	-	112	89	92
28	Redjoagung	2Cr + 3M	2Cr	265	235	155	165	-	-	200/154	126	120
	Redjoagung	Cr + 4M	-	91	170	145	120	135	-	174	99	115
29	Kanigoro	Cr + 4M	1+2;3+4	100	331		172	-	-	163	112	124
30	Pagottan	Cr + 4M	1+2;3+4	95	280		225		-	159	143	143
31	Redjosari	Cr + 4M	-	122	160	160	141	172	-	143	117	114
32	Purwodadi	Cr + 5M	2+3;4+5	140	215	-	205	195		240	140	96
33	Sudhono	Cr + 5M	4 + 5	172	310	209	156	410		128	129	106
34	Modjo	Cr + 4M	-	204	189	155	108	128	-	156	140	94
35	Tasikmadu	Cr + 6M	1+2;3+4;5+6	250	450		450		450	152	130	130
36	Tjolomadu	Cr + 4M	Cr + 1	225	-	125	100	100	-	140	100	80
37	Gondang Baru	Cr + 4M	-	-	-	-	-	-	-	132	104	114
38	Madukismo	Sn + 5M	-	-	145	160	81,3	86	98	-	204	153
39	Kalibagor	2Sn + 5M	-	-	210	180		160	140	-	124	104
40	Trangkil	4M	2 + 3	-	210	255		145	-	-	144,8	96,2
41	Pakis Baru	Cr + 4M	-	130	150	150	150	150	-	200	145	135
42	Rendeng	Sn + 5M	-	-	231	194	115	103	121	-	100	95
43	Tjepiring	Cr + 4M	1+2;3+4	123	250		250		-	122	116	116
44	Sragi	Cr + 4M	-	136	210	180	163	151	-	150	112	103
45	Sumberhardjo	Cr + 5M	1;2+3;4;5	-	210	200		180		-	122	133

- 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
46	Pangka	Cr + 4M	2 + 3	120	170	340	340	130	-	129	142	135	
47	Djatibarang	Cr + 4M	1+2;3+4	126	423		435		-	91	125		
48	Bandjaratma	Cr + 4M	1+2;3+4	130	245		227		-	146	100	109	
49	Tersana Baru (T)	Cr+Sr+4M	2 + 3	94	115	x)		107	-	-	144	x)	x)alat penghitung rusak.
	Tersana Baru (B)	Cr + Mr+4	1+2;3+4	106	237		230		-	-	120	120	
50	Karangsuwung	Cr + 4M	-	100	170	124	139	-	-	99	124	129	
51	Sindanglaut	Cr + 4M	1+2;3+4	170	375		375		-	158	108	108	
52	Gempol	Cr + 4M	2 + 3	181	202	264	264	98	-	216	95	106	
53	Djatiwangi	Cr + 4M	1 + 2	-	400	-	120	120	-	-	104	-	
54	Kadhipaten	Cr + 4M	3 + 4	163	163	153	222	222	-	162	115	104	

No.	Nama Pabrik	Susunan gilingan	Penggerakan bersama	Djumlah perputaran tiap djam dari rol atas			Perbandingan bukaan-kerdja dari gilingan muka - belakang					
				3e	4e	5e	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	Asembagus	Cr + 5M	-	109	101	117	2,10	1,90	1,80	1,80	1,80	
2	Pandji	Sn+Cr+Mr+4M	1+2;3+4	101	101	-	1,95	1,90	1,80	1,70	-	
3	Olean	Cr + 5M	-	-	-	-	2,20	2,00	1,80	1,70	1,64	
4	Wringinanom	Cr + 4M	-	154	107	-	2,-	2,-	2,-	2,-	-	
5	Pradjekan	Cr + 5M	1+2;3+4	100	100	113	1,87	1,70	2,02	1,63	1,74	
6	De Maas	4M	-	108	96	-	2,23	2,03	1,9	1,82	-	
7	Semboro	Cr+Mr+5M	-	120	121	116	2,00	1,71	1,82	1,92	1,96	
8	Padjarakan	Cr + 5M	-	121	196	82	2,37	2,17	1,67	2,06	1,99	
9	Gending	Cr + 4M	-	145	107	-	2,47	1,88	1,83	1,86	-	
10	Djatiroto	Cr+Wr+4M	-	106	100	-	2,05	1,81	1,80	1,75	-	
11	Wonolangan	Cr + 4M	-	-	-	-	3,1	2,2	1,9	2,0	-	
12	Kedawung	2Sn + 4M	-	-	-	-	2,20	2,00	2,00	1,90	-	
13	Kebonagung	Cr + 4M	-	113	84	-	2,12	1,78	1,87	1,80	-	
14	Krebet Baru	Cr+2Rm+4M	Cr + 2Rm	96	114	-	2,20	2,20	2,10	2,00	-	
15	Tjandi	Mr + 4M	-	77	73	-	2,60	2,20	1,90	2,00	-	
16	Krian	Cr + 4M	-	102	81	-	2,11	2,00	1,90	1,50	-	
17	Watutulis	Cr + 4M	2 + 3	120	94	-	2,20	2,10	1,80	1,70	-	
18	Tulangan	2Sn + 5M	-	111	110	126	2,54	1,71	1,79	1,97	1,74	
19	Kremboong	Cr+Mr+4M	Cr+1+2	-	81	-	1,90	1,90	1,80	1,80	-	
20	Gempolkerep	Cr + 5M	2+3;4+5	110	90	90	3,00	1,82	1,82	1,77	1,82	

1	2	3	4	14	15	16	17	18	19	20	21
21	Tjukir	Cr + 4M	Cr + 1M	120	129	-	2,3	1,9	1,8	1,7	-
22	Djombang Baru	Cr + 4M	-	123	95	-	2,24	1,96	1,90	1,86	-
23	Ngadiredjo	Cr + 4M	-	127	126	-	2,02	2,00	1,93	2,09	-
24	Pesantren	2Sn+2Rm+4M	-	83	99	81	-	2,20	2,20	2,05	1,80
25	Mritjan	2Sn + 4M	2Sn;2+3	90	77	-	2,15	2,00	1,90	1,85	-
26	Modjopanggung	Cr + 4M	1 + 2	124	104	-	2,20	2,14	2,00	1,90	-
27	Lestari	Cr+Shr+4M	2 + 3	92	86	-	2,0	1,9	1,8	1,8	-
28	Redjoagung A	2Cr + 3M	2Cr	114	-	-	2,4	2,1	2,0	-	-
	Redjoagung B	1Cr + 4M	-	112	110	-	2,3	2,1	2,1	1,7	-
29	Kanigoro	Cr + 4M	1+2;3+4	78	85	-	2,00	2,16	1,67	1,42	-
30	Pagottan	Cr + 4M	1+2;3+4	127	127	-	2,1	2,1	1,7	1,7	-
31	Redjosari	Cr + 4M	-	112	91	-	2,27	2,18	2,04	1,99	-
32	Purwodadi	Cr + 5M	2+3;4+5	96	90	90	4,78	2,26	2,28	2,25	2,23
33	Sudhono	Cr + 5M	4 + 5	99	121	-	2,9	2,2	2,0	2,0	2,2
34	Modjo	Cr + 4M	-	123	123	-	2,70	2,50	1,84	2,33	-
35	Tasikmadu	Cr + 6M	1+2;3+4; 5+6	104	104	84/86	2,70	2,10	2,10	1,80	1,80/1,60 (6 <sup>e</sup> M)
36	Tjolomadu	Cr + 4M	Cr + 1	70	60	-	3,7	3,3	3,2	3,-	-
37	Gondang Baru	Cr + 4M	-	95	110	-	2,40	2,13	1,80	1,96	-
38	Madukismo	Sn + 5M	-	122	106	81	2,00	1,90	1,90	1,80	1,80
39	Kalibagor	2Sn + 5M	-	96	90	86	2,30	2,15	2,10	2,06	2,-
40	Trangkil	4M	2 + 3	96,2	78,1	-	2,4	1,9	1,8	1,6	-
41	Pakis Baru	Cr + 4M	-	114	114	-	2,-	2,-	1,9	1,9	-
42	Rendeng	Sn + 5M	-	98	97	94	3,20	2,70	2,50	2,30	2,00
43	Tjepiring	Cr + 4M	1+2;3+4	94	94	-	2,14	2,07	2,11	2,14	-
44	Sragi	Cr + 4M	-	94	84	-	2,-	2,-	1,88	1,70	-
45	Sumberbanta	Cr + 5M	1+2;3+4+5	110	110	-	2,5	2,5	2,5	2,5	-

1	2	3	4	14	15	16	17	18	19	20	21
46	Pangka	Cr + 4M	2 + 3	135	93	-	2,44	2,11	2,42	2,33	-
47	Djatibarang	Cr + 4M	1+2;3+4	125	-	-	2,01	1,80	2,20	2,40	-
48	Bandjaratma	Cr + 4M	1+2;3+4	95	87	-	1,93	1,48	1,69	1,50	-
49	Tersana Baru (T)	Cr+Sr+4M	2 + 3	x)	95	-	2,21	2,09	2,10	2,05	-
	Tersana Baru (B)	Cr+MR+4M	1+2;3+4	87	87	-	2,20	2,09	2,09	1,05	-
50	Karangsuwung	Cr + 4M	-	120	105	-	2,17	2,13	2,10	2,10	-
51	Sindanglaut	Cr + 4M	1+2;3+4	93	93	-	2,18	2,00	2,00	1,80	-
52	Gempol	Cr + 4M	2 + 3	106	104	-	2,06	1,90	1,80	1,81	-
53	Djatiwangi	Cr + 4M	1 + 2	97	99	-	2,18	2,-	1,71	1,80	-
54	Kadhipaten	Cr + 4M	3 + 4	91	91	-	2,36	2,06	2,18	2,69	-

TABEL 4. DATA TEKNIS MENGENAI GILINGAN.

No.	Nama Pabrik	Susunan gilingan	Penggerakan bersama	Ukuran dari rol2 gilingan dalam inch						Keterangan lain2
				Cr.	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	22	23	24	25	26	27	
1	Asembagus	Cr + 5M	-	34x78	36x84	36x84	34x78	34x78	30x60	
2	Pandjic	Sn+Cr+Mr+4M	1+2;3+4	34x78	36x78	36x78	35x78	35x78	-	
3	Olean	Cr + 5M	-	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	
4	Wringinanom	Cr + 4M	-	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
5	Pradjekan	Cr + 5M	1+2;3+4	35x72	36x72	33x72	35x72	32x72	33x72	
6	De Maas	4M	-	-	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
7	Semoro	Cr+Mr+5M	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	
8	Padjarakan	Cr + 5M	-	26x60	30x60	29x60	29x60	29x60	30x60	
9	Gending	Cr + 4M	-	26x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
10	Djatiroto	Cr+Wr+4M	-	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
11	Wonolangan	Cr + 4M	-	24x60	30x70	30x60	30x60	30x60	-	
12	Kedawung	2Sn+4M	-	-	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	
13	Kebonagung	Cr + 4M	-	30x60	36x60	31x60	32 $\frac{1}{2}$ x60	36x60 $\frac{1}{4}$	-	
14	Krebet Baru	Cr+Rm+4M	Cr+2Rm	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
15	Tjandi	Mr + 4M	-	-	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
16	Krian	Cr + 4M	-	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
17	Watutulis	Cr + 4M	2 + 3	32x72	32x72	32x72	32x72	32x72	-	
18	Tulangan	2Sn + 5M	-	-	34x66	30x60	30x60	30x60	30x60	
19	Kremboong	Cr+Mr+4M	Cr+1+2	29x66	34x66	34x66	34x66	34x66	-	
20	Gempolkerep	Cr + 5M	2+3;4+5	35x78	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	

- 21 -

1	2	3	4	22	23	24	25	26	27	
21	Tjukir	Cr + 4M	Cr+1M	28x72	32x70	32x72	32x72	30x66	-	
22	Djombang Baru	Cr + 4M	-	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
23	Ngadiredjo	Cr + 4M	-	26x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
24	Pesantren	2Sn+2Rm+4M	-	-	32x72	34x72	33x72	32x72	34x72	
25	Mritjan	2Sn + 4M	2Sn;2+3	-	32x70	32x72	32x72	32x72	-	
26	Modjopanggung	Cr + 4M	1 + 2	30x60	31x60	31x60	31x60	31x60	-	
27	Lestari	Cr+Shr+4M	2 + 3	28x78	35x78	35x78	35x78	35x78	-	
28	Redjoagung A	2Cr + 3M	2Cr	28x72) 34x72)	32x72	32x72	32x72	-	-	
	Redjoagung B	Cr + 4M	-	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
29	Kanigoro	Cr + 4M	1+2;3+4	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
30	Pagottan	Cr + 4M	1+2;3+4	30x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
31	Redjosari	Cr + 4M	-	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
32	Purwodadi	Cr + 5M	2+3;4+5	34x72	34x72	34x72	34x72	34x72	-	
33	Sudhono	Cr + 5M	4 + 5	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	
34	Modjo	Cr + 4M	-	32x72	32x72	34x72	30x60	30x60	-	
35	Tasikmadu	Cr + 6M	1+2;3+4 5+6	36x84	36x84	36x84	36x84	36x84	36x84	
36	Tjolomadu	Cr + 4M	Cr + 1	26x60	30x60	30x60	30x60	30x60	-	
37	Gondang Baru	Cr + 4M	-	34x72	32x72	30x60	30x60	30x60	-	
38	Madukismo	Sn + 5M	-	-	36x84	36x84	36x84	36x84	36x84	
39	Kalibagor	2Sn + 5M	-	-	35x78	35x78	35x78	35x78	35x78	
40	Trangkil	4M	2 + 3	-	32x72	32x72	32x72	32x72	-	
41	Pakis Baru	Cr + 4M	-	628x1482	749x1513	751x1515	743x1517	746x1519	-	dalam mm.
42	Rendeng	Sn + 5M	-	-	34x72	34x72	30x60	30x60	30x60	
43	Tjepiring	Cr + 4M	1+2;3+4	36x84	36x84	36x84	36x84	36x84	-	
44	Sragi	Cr + 4M	-	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-	
45	Sumberhardjo	Cr + 5M	1;2+3;4+5	32x72	34x78	32x72	32x72	32x72	32x72	

- 22 -

1	2	3	4	22	23	24	25	26	27
46	Pangka	Cr + 4M	2 + 3	32x72	32x72	32x72	32x72	-	-
47	Djatibarang	Cr + 4M	1+2;3+4	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-
48	Bandjaratma	Cr + 4M	1+2;3+4	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-
49	Tersana Baru (T)	Cr+Sr+4M	2 + 3	28x72	32x72	32x72	32x72	32x72	-
50	Tersana Baru (B)	Cr+Mr+4M	1+2;3+4	36x84	36x84	36x84	36x84	36x84	-
51	Karangsuwung	Cr + 4M	-	32x72	32x72	30x60	36x60	36x60	-
52	Sindanglaut	Cr + 4M	1+2;3+4	34x78	34x78	34x78	34x78	34x78	-
53	Gempol	Cr + 4M	2 + 3	29x72	34x78	32x72	32x72	32x72	-
54	Djatiwangi	Cr + 4M	1 + 2	32x72	32x72	32x72	30x60	31x60	-
54	Kadhipaten	Cr + 4M	3 + 4	32x72	32x72	32x72	32x72	32x72	-

TABEL 5. ANGKAZ PENJUALAN PEKERJAAN GILINGAN ATAP DAPAK SABUT DAN ANGKAZ SUSUNAN LEDU.

No.	Nama Pabrik	Tjara imbibisi	kg. sabut tiap 1 bukaan belakang	kg. sabut jang melalui tiap					Tebal lapisan jang direduzir					
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Asebagus	S3bal S4ba2 S5ba3 Wbca4	1130	56	0,26	0,75	0,94	0,88	1,00	0,78	133	170	170	170
2	Pandji	Wa3 S4a2 V3A1	141,-	80	0,29	0,64	0,66	0,70	0,73	-	244	246	254	266
3	Olean	S3cal S4ca2 S5ca3 Wbca4	81,2	81,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Wringinanom	S3cal S4ba2 Wbca3	79,3	79,3	0,52	0,83	0,70	0,87	1,06	-	162	192	216	167
5	Pradjekan	I. Wa4 S5a3 S4 S3al Vsa2 ) II. Wa4 S5a3 S4a2 vsal	74,7	48,5	0,24	0,41	0,44	0,50	0,52	0,50	110	134	147	134
6	De Maas	S3cal S4cal Wbca3	57,3	57,3	-	0,37	0,50	0,58	0,64	-	-	-	-	-
7	Semboro	S3cal S4ea2 S5ea3 Wbca4	119,0	71,4	-	0,46	0,58	0,70	0,66	0,78	124	154	187	196
8	Padjarakan	S3al S4+5ea2 Wba3+4	71,8	76,1	-	0,75	0,91	0,93	1,25	1,46	220	143	159	173
9	Gending	S3al S4A2 Wbca3	73,1	73,1	1,08	0,79	0,78	0,70	1,11	-	137	161	159	144
10	Djatiroto	S3cal S4ea2 wea3	117,6	70,3	-	0,47	0,68	0,74	0,91	-	102	141	171	184
11	Wonolangan	S3cal S4ba2 Wbca3	83,4	75,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Kedawung	S3bal S4ba2 Wba3	58,2	58,2	-	0,51	0,71	-	1,18	-	-	113	142	-
13	Kebonagung	S3al S4a2 Wa3	78,9	54,4	0,19	0,52	0,65	0,87	0,88	-	89	159	199	169
14	Krebet Baru	S3bal S4ca2 Wba3 Wea3	89,6	53,8	0,19	0,43	0,60	0,91	0,97	-	114/92	98	120	153
15	Tjandi	S3cal S4ea2 Wea3	52,3	52,3	-	0,43	0,59	0,65	0,68	-	-	124	153	185
16	Krian	S3cal S4ea2 Wbca3	76	76	0,40	0,61	0,75	0,85	0,97	-	178	181	188	204
17	Watutulis	S3al S4a2 WA3	92,4	67,5	0,18	0,59	0,71	0,75	0,92	-	139	124	155	155
18	Tulangan	S3cal S4ea2 S5ea3 Wbca4	76,4	65,7	-	0,61	0,69	0,79	0,85	0,67	-	160	186	189
19	Kremboong	S3cal S4ea2 Wbca3	74,7	53,0	0,36	0,63	0,74	-	0,87	-	155	149	154	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Gempolkerep	S3a1 S4a2 S5a3 Wa4	96,2	57,6	0,45	0,49	0,48	0,48	0,76	0,90	106	129	143	143
21	Tjukir	S3a1 S4a2 Wa3	85	82,4	0,42	0,66	0,76	0,79	0,81	-	143	143	163	143
22	Djombang Baru	S3ea1 S4ea2 Wbea3	68	68	0,21	0,41	0,55	0,76	1,03	-	100	134	151	152
23	Ngadiredjo	S3ea1 S4ea2 Wbea3	72,7	72,7	-	0,43	0,61	0,69	0,80	-	127	117	139	145
24	Pesantren	S3ea1 S2ea3 Wbea4	74,8	53,2	-	0,40	0,63	0,75	0,84	0,94	-	139	130	150
25	Writjan	S3ea1 S4ea2 Wbea3	81,5	60,3	-	0,71	0,74	0,81	0,96	-	-	180	181	183
26	Modjopanggung	S3ea1 S4ea2 Wea3	79,5	74,5	0,42	0,53	0,65	0,83	0,76	-	215	152	153	193
27	Lestari	Vsa1 S4a2 Wa3	99,2	60,5	0,35	0,64	0,73	0,80	0,79	-	232	152	160	168
28	Redjoagung	S3ea1 Wbea2	86	72	0,25/ 0,38	0,75	1,06	1,38	-	-	101/ 73	106	112	117
		S3ea1 S4ea2 Bwea3	129	77	0,24	0,64	0,83	1,00	1,23	-	83	145	125	128
29	Kanigoro	S3ea1 S4ea2 Wbea3	70	42,0	0,48	0,51	0,74	0,66	0,75	-	70	102	92	147
30	Pagottan	S3ba1 S4ba2 Acba3	69,1	69,1	-	0,64	0,73	0,72	0,78	-	-	133	133	150
31	Redjosari	S3ba1 S4ba2 Wba3	110	66	0,32	0,69	0,71	0,78	0,93	-	126	154	158	161
32	Purwodadi	S3a1 S4a2 S5a	93,6	60,8	0,35	0,95	0,80	0,93	1,05	1,23	79	135	196	196
33	Sudhono	Wa4 S5A3 S4A2 S3A1	84	50	0,39	0,67	0,93	0,76	1,08	-	113	125	165	194
34	Modjo	S3ca1 S4ea2 Wbea3	87	70	0,39	0,67	0,93	0,76	1,08	-	113	125	165	194
35	Tasikmadu	Wba5 S6a4 S5a3 S4a2 S3a1	117,4	58,7	0,18	0,46	0,58	0,53	0,63	0,68+ 0,72	105	122	122	153
36	Tjolomadu	S3ba1 S4ba2 Wba3	64	64	1,47	1,36	1,76	2,05	2,39	-	162	163	211	246
37	Gondang Baru	S3ca1 S4ea2 Wbea3	81,8	70,7	0,25	0,64	0,73	0,77	0,85	-	109	158	196	235
38	Madukismo	Wa4 S5a3 S4a2 S3a1	56	27,5	-	0,37	0,64	0,80	0,91	0,96	-	41	45	50
39	Kalibagor	S3ca1 S4ca2 S5ea3 abca5	66,9	37,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Trangkil	S3ea1 S4ba2 Wbea3	76,6	59,8	-	0,37	0,53	0,72	0,94	-	-	121	182,6	182
41	Pakis Baru	S4A2 S3A1 Wa3	63,3	75,6	0,35	0,55	0,80	0,9	1,0	-	136,5	148,5	160	189
42	Rendeng	S3ea1 S4ca2 S3ca3 Wba4	84,5	66,8	-	0,79	0,96	0,87	0,86	0,97	-	150	179	236
43	Tjepiring	S3ca1 S4ca2 Wba3	105	53	0,39	0,59	0,77	0,82	1,04	-	117	123	123	157

RAI  
RAII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Sragi	S3ba1 S4ba2 Wba3	121,6	73	0,23	0,51	0,65	0,80	0,95	-	134	180	194	213
45	Sumberhardjo	S3ca1 S4ca2 S5ca3 Wca4	102,6	68,3	-	0,67	0,81	0,88	0,94	1,03	-	138	155	157
46	Pangka	Wbca3 S4ca2 S3ca1	78,3	57,2	0,81	0,43	0,47	0,49	0,76	-	140	135	154	162
47	Djatibarang	S3a1 S4a2 Wa2	96,4	57,8	1,12	0,51	0,60	0,59	0,76	-	186	127	126	125
48	Bandjaratma	S3ba1 S4ca2 Wbea3	76	46	-	0,45	0,51	0,63	0,68	-	86	125	115	131
49	Tersana Baru T.	S3ca1 S4ba2 Wba3 Vsca3	81,1	59,2	-	0,52	-	-	0,83	-	-	113	-	-
	B.	S3ca1 S4ba2 Wba3 Vlsca3	106,2	53,1	-	0,46	0,52	0,72	0,75	-	-	94	94	130
50	Karangsuwung	S3ca1 S4ca2 Wba3	68,7	59,0	0,29	0,52	0,64	0,75	0,89	-	140	111	146	157
51	Sindanglaut	S3ca1 S4ca2 Wbca3	82,5	49,8	-	0,44	0,54	0,68	0,77	-	-	125	121	141
52	Gempol	S3a1 S4A2 Wa3	92,5	61,9	-	0,55	0,68	0,76	0,71	-	-	170	176	176
53	Djatiwangi	S3a1 S4a2 Wba3	64,7	53,0	-	0,46	0,66	0,70	0,77	-	-	125	125	183
54	Kadhipaten	S3ca1 S4ca2 Wbca3	76,8	56,0	-	0,58	0,56	0,82	1,13	-	-	135	149	171
	Rata-2 1961			62,4										
	Rata-2 1960			61,9										
	Rata-2 1959			62,3										
	Rata-2 1958			62,8										

TABEL 5. ANGKA2 PENILAIAN PEKERDJAAN GILINGAN ATAS DASAR SABUT DAN ANGKA2 SUSUNAN TEBU.

b.

No.	Nama Pabrik	Tjara imbibisi	Tebal lapisan jg. direduisir		% t e b u					% s a b u t	
			4	5	pol	brix	nira dalam tebu	sabut	air te- bu tan- pa brix	nira dlm. tebu	air te- bu tan- pa brix
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Asembagus	S3bal S4ba2 S5ba3 Wbea4	183	265	12,84	16,37	80,34	17,53	1,91	459	10,9
2	Pandjie	Wa3 S4a2 Vsa1	264	-	12,71	16,2	80,7	16,70	2,24	483	13,4
3	Olean	S3eal S4ea2 S5ea3 Wbea4	-	-	13,42	16,22	79,09	17,33	3,28	456	19,5
4	Wringinanom	S3eal S4ba2 Wbea3	200	-	12,09	15,08	77,87	17,86	4,46	433	25
5	Pradjekan	I.Wa4 S5a3 S4 S3al Vsa2) II.Wa4 S5a3 S4a2 vsal	142	121	13,96	15,73	84,99	12,37	3,1	665	24
6	De Maas	S3eal S4ea2 Wbea3	-	-	12,69	15,79	80,61	17,09	2,22	471	13
7	Semoro	S3eal S4ea2 S5ea3 Wbea3	191	197	12,28	15,52	83,87	12,76	2,58	654	28,2
8	Padjarakan	S3al S4+5ea2 Wba3+4	218	240	11,38	15,16	76,74	19,31	3,52	398	18,2
9	Gending	S3al S4a2 Wbea3	193	-	12,57	16,10	81,47	15,95	2,32	511	14,5
10	Djatiroto	S3eal S4ea2 Wea3	199	-	13,02	16,07	81,86	13,28	4,70	617	35,4
11	Wonolangan	S3eal S4ba2 Wbea3	-	-	12,97	16,00	80,51	16,45	2,87	489	17,5
12	Kedawung	S3bal S4ba2 Wba3	225	-	11,73	14,46	79,72	14,40	5,72	554	39,7
13	Kebonagung	S3al S4a2 Wa3	178	-	14,02	16,62	85,37	12,22	2,22	699	18,0
14	Krebet Baru	S3eal S4ea2 Wba3 Wea3	129	-	12,61	15,65	86,0	11,20	2,69	768	24,0
15	Tjandi	S3eal S4ea2 Wea3	198	-	13,23	16,21	81,13	15,79	2,90	514	18,4
16	Krian	S3eal S4ea2 Wbea3	257	-	12,35	15,00	76,61	18,05	5,07	424	28,1
17	Watutulis	S3al S4a2 Wa3	197	-	11,79	14,83	76,45	15,97	6,99	478	43,8
18	Tulangan	S3eal S4ea2 S5ea3 Wbea4	191	167	13,1	15,7	81,0	15,5	3,1	521	19,8
19	Kreambung	S3eal S4ea2 Wbea3	178	-	13,9	16,02	82,48	15,09	2,03	546	13,4

- 28 -

b.

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20	Gempolkerep	S3al S4a2 S5a3 Wa4	175	175	13,22	16,13	80,15	14,49	4,67	553	32,3
21	Tjukir	S3al S4a2 Wa3	164	-	13	16	79	16	5	508	31
22	Djombang Baru	S3eal S4ea2 Wbea3	197	-	13,34	16,10	80,33	15,29	4,18	525	27
23	Ngadiredjo	S3eal S4ea2 Wbea3	145	-	12,29	15,73	80,47	14,15	5,12	569	36,2
24	Pesantren	S3eal S4ea2 S3ea3 Wbea3	156	180	14,42	17,67	84,32	12,49	3,01	675	24,1
25	Mritjan	S3eal S4ea2 Wbea3	216	-	12,62	15,92	78,83	16,68	4,26	473	25,54
26	Modjopanggung	S3eal S4ea2 Wea3	228	-	13,08	16,18	80,8	15,6	3,4	517	22,1
27	Lestari	Vsa1 S4a2 Wa3	162	-	12,48	-	82,9	16,08	0,82	516	5
28	Redjoagung A	S3eal Wbea2	-	-	11,6	15,3	81,6	16,8	0,04	489	0,2
	Redjoagung B	S3eal S4ea2 Wbea3	131	-	11,8	15,4	81,0	16,8	0,83	485	5,0
29	Kanigoro	S3eal S4ea2 Wbea3	135	-	13,45	16,27	84,02	12,27	3,54	685	28,6
30	Pagottan	S3bal S4ba2 Wba3	149	-	11,44	15,07	78,97	14,15	6,21	558	43,9
31	Redjosari	S3al S4a2 Wba3	198	-	13,6	16,6	83,8	14,1	1,93	594	13,7
32	Purwodadi	S3al S4a2 S2a3 Wa4	210	210	14,8	17,0	82,05	13,10	4,74	626	36,2
33	Sudhono	Wa4 S5a3 S4a2 S3al	114	114	13	16	83	13	3,1	651	25
34	Modjo	S3eal S4ea2 Wbea3	194	-	15,7	17,5	83,7	12,5	3,6	672	29,2
35	Tasikmadu	Wba5 S6a4 S5a3 S4a2 S3a4	153	189+189(6e)	14,78	17,11	83,45	11,95	4,32	698	36
36	Tjolomadu	S3bal S4ba2 Wba3	286	-	13,15	15,55	79,13	14,18	5,80	558	41
37	Gondang Baru	S3eal S4ea2 Wbea3	203	-	14,49	16,76	81,93	13,58	4,36	603	32
38	Madukismo	Wa4 S5a3 S4a2 S3al	55	63	11,79	14,64	81	13	1,8	623	36
39	Kalibagor	S3eal S4ea2 S5ea3 Wbea5	-	-	10,9	13,7	82,0	12,5	1,0	676	8,0
40	Trangkil	S3eal S4ba2 Wbea3	223	-	13,04	16,02	81,0	15,16	3,56	534	23
41	Pakis Baru	S4a2 S3al Wa3	190	-	11,44	14,60	72,77	18,10	9,13	422	50,0
42	Rendeng	S3eal S4ea2 S5ea3 Wba4	239	246	12,6	15,8	80,6	13,4	5,7	599	42
43	Tjepiring	S3eal S4ea2 Wba3	151	-	12,68	15,67	78,04	15,39	6,41	507	41,7

- 28 -

R.A.I

R.A.II

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
44	Sragi	S3bal S4ba2 Wba3	239	-	13,17	15,83	81,10	15,11	3,79	503	19,95
45	Sumberhardjo	S3ea1 S4ea2 S5ea2 Wea4	208	189	13,55	15,82	80,35	16,15	3,38	497	21
46	Pangka	Wbea3 S4ea2 S3ea1	184	-	13,71	16,32	80,51	13,43	5,70	600	42,1
47	Djatibarang	S3al S4a2 Wa3	126	-	14,10	16,78	82,18	13,33	4,32	617	32,4
48	Bandjaratma	A3bal S4ea2 Wbea3	144	-	13,71	16,12	83,71	13,48	2,80	625	19,1
49	Tersana Baru T	S3ea1 S4ba2 Wba3 Vsea3	172	-	14,13	17,14	81,54	15,78	2,35	517	14,9
	Tersana Baru B	S3ea1 S4ba2 Wba3 Vsea3	130	-	14,51	17,46	81,61	15,74	2,33	518	14,8
50	Karangsuwung	S3ea1 S4ea2 Wba3	178	-	13,03	16,25	78,68	15,38	5,87	512	38,1
51	Sindanglaut	S3ea1 S4ea2 W6ea3	140	-	14,35	16,78	83,43	13,81	2,62	604	19,0
52	Gempol	S3al S4a2 Wa3	176	-	14,99	15,39	79,82	15,39	4,49	519	29,2
53	Djatiwangi	S3al S4a2 Wba3	166	-	13,79	16,07	82,9	13,6	3,36	609	24,7
54	Kadhipaten	S3ea1 S4ea2 Wbea3	171	-	13,3	15,9	82,2	14,6	3,04	562	20,8
	Rata-2 1961				13,10	15,95	81,07	14,85	3,65	556	25,3
	Rata-2 1960				13,26	15,97	81,63	14,45	3,31	576	23,4
	Rata-2 1959				13,38	15,96	81,81	14,21	3,58	596	24,5
	Rata-2 1958				12,90	15,55	81,79	13,71	2,95	627	23,4
	Rata-2 1957				13,71	16,29	83,01	13,79	3,17	610	21,8

TABEL 6. ANGKA2 TENTANG AMPAS, PEMAKAIAN BAHAN-BAKAR, PEMAKAIAN CALORI, PRODUKSI-UAP DAN RENDEMEN-KETEL.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Ampas jang di-peroleh % tebu	Suplesi bahan-bakar % tebu (perc berat)						Ampas jang disimpan		Nilai pembakaran ampas Bl	% zat kering ampas	Tebu djenis utama % tebu total jang digiling			
				Kaju	Residu	Ampas th. j.l.	Melasse	Daun tebu	Lain	kw.	% tebu			3016 POJ	3067 POJ	2878 POJ	Djenis lain
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16a	17	18
<b>DEFEKASI</b>																	
1	Asembagus	D	34,82	-	-	0,23	-	-	-	54448	4,1	2039	54,5	0,6	78,7	18,4	2,3
3	Olean	D	33,14	-	-	-	-	-	-	33995	4,8	2116	56,2	-	83,6	-	16,4
4	Wringinanom	D	35,91	-	-	0,28	-	-	-	4273	0,7	2011	54,1	1,2	77,0	-	21,8
5	Pradjekan	D	30,02	-	-	1,92	-	-	6,75	8761	0,7	1862	50,9	92,2	2,2	-	5,6
6	De Maas	D	34,42	0,09	0,04	2,84	-	-	-	6478	1,8	2058	54,6	-	83,1	-	16,9
11	Wonolangan	D	33,88	-	-	0,14	-	-	-	42074	4,8	1937	52,4	9,7	81,8	-	8,5
15	Tjandi	D	33,36	-	0,58	0,19	0,04	-	-	21595	3,1	1929	52,4	45,9	45,6	3,2	5,3
16	Krian	D	38,04	0,53	0,19	0,29	-	-	-	11978	1,2	1931	52,5	42,4	54,6	-	3,0
26	Modjopanggung	D	31,81	-	0,04	-	0,06	-	-	4338	0,5	1977	53,3	40,0	20,6	5,7	33,7
41	Pakis Baru	D	39,00	0,27	-	-	-	-	-	41927	4,92	2000	51,6	20,62	4,65	69,21	5,52
	Rata2 Def. 1961		34,44	0,09	0,09	0,60	0,01	-	0,70	22987	2,7	1986	53,3	25,3	53,2	9,6	11,9
	" " 1960		32,23	0,17	0,21	0,24	-	-	0,11	19001	2,1	1978	53,4	35,0	45,0	5,0	15,0
	" " 1959		30,76	0,09	0,15	0,35	-	-	0,14	18299	1,6	1953	52,9	36,6	36,2	8,9	18,3
	" " 1958		30,10	0,28	0,11	0,45	-	-	-	20622	1,9	1962	53,0	36,4	27,3	17,4	18,9
<b>SULFITASI</b>																	
8	Padjarakan	S	38,41	1,81	-	-	-	-	-	-	-	2055	54,9	0,5	86,0	5,9	7,6
9	Gending	S	32,85	0,17	0,48	-	-	-	-	2666	0,3	1998	53,9	11,2	84,7	-	4,1
10	Djatiroto	S	28,72	-	1,27	-	-	-	-	137556	4,6	1848	50,6	43,0	52,9	-	4,1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		14a		
	<u>LAIN-2</u>																
2	Pandji	S.O.Sy	35,66	-	-	0,72	-	-	-	22146	2,2	1985	53,4	-	68,7	29,4	1,9
12	Kedawang	D.Kl.S	30,57	-	0,34	0,10	-	-	-	7186	0,7	1908	51,9	1,0	43,7	1,2	54,1
	Rata2 lain-2 1961																
	" " 1960		33,16		0,02	0,30				9003	1,1	1993	53,7	0,0	72,6	7,1	20,3
	" " 1959			1,81	0,47	0,30	0,07		0,01	7973	0,7	2001	53,9	13,9	57,6	6,7	21,9
	" " 1958		29,76			0,21				5825	0,4	2053	54,8		68,8	10,1	21,1
	Djumlah Rata-2 1961		30,75	1,85	0,28	0,36	0,18	0,03	0,18		1,55	1957	52,7	44,74	33,34	3,71	18,21
	" " 1960		30,07	1,34	0,27	0,34	0,25	0,16	0,03		1,25	1946	52,7	46,5	30,2	4,0	19,4
	" " 1959		28,78	0,77	0,27	0,32	0,20	0,09	0,07		1,40	1937	52,6	52,5	27,0	4,3	16,2
	" " 1958		28,18	0,86	0,34	0,21	0,14	0,19	0,09		1,26	1939	52,7	52,6	21,0	6,3	20,1
	" " 1957		28,85	0,39	0,52	0,35	0,18	0,13	0,07		1,23	1937	47,5	57,9	24,2	8,2	9,7
	<u>DJUMLAH</u> 1961									1102509							
	1960									907052							
	1959									1073640							
	1958									885833							
	1957									988497							

TABEL 6. ANGKA2 TENTANG AMPAS, PEMAKAIAN BAHAN-BAKAR, PEMAKAIAN CALORI, PRODUKSI-UAP DAN RENDEMEN-KETEL.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	kcal. tiap2 kg tebu dalam						Rendemen ketel Bl	kcal. tiap kg brix nira mentah		kcal. tiap kg tebu dlm.bahan-bakar jg. dibakar tiap2 tjara pembuatan-gula.				kg Uap tiap kg tebu
			Bahan Bakar total jg. dibakar	Ampas th. ini	Bahan bakar suplesi jg. dibakar	Ampas jg. disimpan	Uap-kering (dikoreksi utk."spui-verlies")	Bahan bakar total jg. dibakar		Uap-kering jg.dihasilk. (dikoreksi utk."spui-verlies")	D	S	C	S + OSY D + KLS		
1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	D	S	C	S + OSY D + KLS	23	
	<u>DEFEKASI</u>															
1	Asembagus	D	621	616	5	41	311	50	4135	2129	621	-	-	-	0,54	
3	Olean	D	601	601	-	102	-	-	3946	-	601	-	-	-	-	
4	Wringinanom	D	714	708	6	14	-	-	5313	-	714	-	-	-	-	
5	Pradjekan	D	555	546	9	4	350	63	3561	2243	555	-	-	-	0,61	
6	De Maas	D	732	671	61	37	506	69	5176	3561	732	-	-	-	0,77	
11	Wonolangan	D	566	563	3	93	353	63	3863	2411	566	-	-	-	0,63	
15	Tjandi	D	648	584	64	59	397	68	4063	2735	648	-	-	-	0,69	
16	Krian	D	780	711	69	23	380	49	5966	2900	780	-	-	-	0,66	
26	Modjopanggung	D	578	573	5	9	339	59	3894	2282	578	-	-	-	0,59	
41	Pakis Baru	D	692	682	10	-	-	57	5501	-	692	-	-	-	0,60	
	Rata-2 Def. 1961		649	626	23	38	376	60	4542	2608	649	-	-	-	0,63	
	" " 1960		618	585	33	45	349	55	4279	2438	618	-	-	-	0,59	
	" " 1959		579	559	20	31	334	60	3544	2319	569	-	-	-	0,60	
	" " 1958		583	555	28	268	342	59	4187	2408	583	-	-	-	0,59	
	" " 1957		584	546	38	38	-	60	4055	-	584	-	-	-	0,60	
	<u>SULFITASI</u>															
8	Padjarakan	S	866	789	77	-	551	65	6469	4117	-	866	-	-	0,96	
9	Gending	S	703	649	53	-	448	64	4896	3124	-	703	-	-	0,79	
10	Djatiroto	S	569	446	123	84	389	70	3846	2628	-	569	-	-	0,68	

1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	D	S	C	S + OSY D + KLS	23
13	Kebonagung	S	586	477	109	15	356	61	3800	2308	-	586	-	-	0,62
14	Krebet Baru	S	548	437	111	8	353	64	3761	2423	-	548	-	-	0,61
17	Watutulis	S	594	582	122	67	324	56	4419	2407	-	594	-	-	0,57
18	Tulangan	S	600	550	50	62	358	64	4134	2466	-	600	-	-	0,63
19	Kremboong	S	668	613	55	6	417	64	4539	2830	-	668	-	-	0,74
20	Gempolkerep	S	673	576	97	13	358	54	4552	2444	-	673	-	-	0,60
21	Tjukir	S	696	622	74	13	-	-	4803	-	-	696	-	-	-
22	Djombang Baru	S	624	613	11	-	402	66	4239	2739	-	624	-	-	0,70
23	Ngadiredjo	S	597	543	54	32	402	68	4188	2820	-	597	-	-	0,72
24	Pasantren	S	555	496	59	6	409	74	3330	2456	-	555	-	-	0,71
25	Mritjan	S	651	644	7	14	413	64	4375	2775	-	651	-	-	0,72
27	Lestari	S	655	633	22	58	399	61	4512	2745	-	655	-	-	0,64
29	Kanigoro	S	542	491	51	8	335	62	3618	2233	-	542	-	-	0,59
30	Pagottan	S	595	558	37	16	421	71	4306	3052	-	595	-	-	0,72
31	Redjosari	S	606	530	75	43	374	70	3483	2421	-	606	-	-	0,66
33	Sudhono	S	748	511	237	-	462	62	5089	3140	-	748	-	-	0,70
34	Modjo	S	561	507	54	10	342	61	3614	2201	-	561	-	-	0,60
38	Madukismo	S	1031	513	518	-	707	69	7045	4832	-	1031	-	-	1,12
40	Trangkil	S	690	630	60	19	416	61	4836	2917	-	690	-	-	0,71
44	Sragi	S	538	514	21	84	334	62	3652	2270	-	538	-	-	0,58
48	Bandjaratma	S	678	664	14	31	367	54	4585	2438	-	678	-	-	0,64
49	Tersana Baru	S	687	673	14	-	-	-	4282	-	-	687	-	-	-
50	Karangsuwung	S	667	618	49	-	-	-	4535	-	-	667	-	-	-
	Rata2 Sulf. 1961		651	572	79	23	406	64	4420	2773	-	651	-	-	0,70
	" " 1960		644	560	82	43	413	62	4448	275	-	644	-	-	0,69
	" " 1959		598	535	63	22	379	63	4053	2646	-	598	-	-	0,66
	" " 1958		590	519	71	15	362	65	4058	2705	-	590	-	-	0,66
	" " 1957		598	530	68	26	-	64	3965	-	-	598	-	-	0,66

1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	D	S	C	S + OSY D + KLS	23	
	<u>CARBONATASI</u>															
7	Semoro	C	430	391	39	125	310	72	3005	2167	-	-	430	-	0,48	
28	Redjoagung	C	633	566	67	80	406	64	4596	2946	-	-	633	-	0,72	
32	Purwodadi	C	528	523	5	-	-	-	4090	-	-	-	528	-	-	
35	Tasikmadu	C	450	445	9	5	-	62	2763	-	-	-	450	-	0,50	
36	Tjolomadu	C	664	571	93	-	-	-	4645	-	-	-	664	-	-	
37	Gondang Baru	C	571	536	35	10	340	60	3682	2192	-	-	571	-	0,60	
39	Kalibagor	C	806	436	371	-	-	-	6476	-	-	-	806	-	-	
42	Rendeng	C	576	491	85	20	361	63	4063	2547	-	-	576	-	0,63	
43	Tjepiring	C	665	618	47	1	408	61	4715	2891	-	-	665	-	0,68	
45	Sumberhardjo	C	751	614	137	30	-	-	5218	-	-	-	751	-	-	
46	Pangka	C	480	480	-	47	-	70	3299	2454	-	-	486	-	0,72	
47	Djatibarang	C	540	522	18	16	-	-	3541	-	-	-	540	-	-	
51	Sindanglaut	C	587	545	42	12	390	66	3781	2509	-	-	587	-	0,67	
52	Gempol	C	582	569	13	44	-	66	4127	-	-	-	582	-	0,65	
53	Djatiwangi	C	593	540	55	14	-	64	3954	3381	-	-	593	-	0,87	
54	Kadipaten	C	602	581	21	8	-	-	4072	-	-	-	602	-	-	
	Rata2 Carb. 1961		591	527	65	26	369	65	4127	2636	-	-	591	-	0,65	
	" " 1960		604	535	70	30	397	65	4150	2781	-	-	601	-	0,66	
	" " 1959		581	517	64	28	371	67	3760	2554	-	-	581	-	0,64	
	" " 1958		578	512	66	17	357	63	4101	2617	-	-	578	-	0,68	
	" " 1957		551	523	28	25	-	66	3609	-	-	-	551	-	0,61	

b.

1	2	3	15	16	17	18	19	20	21	22	D	S	C	S + OSY D + KLS	23	
2 12	<u>LAIN-2</u>															
	Pandji	S.O.Sy	679	665	14	43	396	60	4541	2705	-	-	-	679	0,69 - (waterme- - ter rusak)	
	Kedawung	D.Kl.S	607	570	37	13	-	-	4678	-	-	-	-	607		
	Rata2 Lain-2 1961															
	"	"	1960	648	640	12	112	-	58	4682	-	-	-	-	649	0,71
	"	"	1959	756	634	122	34	443	52	6095	-	-	-	-	-	0,76
	"	"	1958	681	677	4	9	448	70	4981	3017	-	-	-	-	0,81
	"	"	1957	674	666	8	23	-	-	4227	-	-	-	-	674	-
	Djumlah Rata2															
	"	"	1961	632	570	62	27	394	63	-	2713	-	-	-	-	-
	"	"	1960	629	562	68	48	402	62	-	2719	-	-	-	-	-
	"	"	1959	605	542	63	26	376	63	-	2600	-	-	-	-	-
"	"	1958	591	531	60	17	360	65	-	2573	-	-	-	-	-	
"	"	1957	584	536	48	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABEL 7. DATA MENGENAI BATERAI-KETEL DAN TRAKSI.

p.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Baterai-ketel I				Baterai-ketel II				Baterai-ketel III				Tekanan rata2 dari baterai-ketel.
			Matjam	Djumlah	Tekanan dlm. kg/cm2	V.O. a m2	Matjam	Djumlah	Tekanan dlm. kg/cm2	V.O. a m2	Matjam	Djumlah	Tekanan dlm. kg/cm2	V.O. a m2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Asembagus	D	Vlampiyp Bouilleur	8	8	300	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9
2	Pandji	S.O.Sy	Vlampiyp Bouilleur	5	7	305	Vlampiyp Bouilleur	1	7	300	-	-	-	-	-
			Vlampiyp Waterpiyp	1	13	420	Waterpiyp Waterpiyp	1	13	605	Waterpiyp Waterpiyp	1	13	605	-
3	Olean	D	Vlampiyp	7	7	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						248	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bouilleur			225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Wringinanom	D	B.M.W. Bouilleur	3	6	3a.333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3	-	2a.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Pradjekan	D	Vlampiyp Bouilleur	3	8,2	300	Vlampiyp Bouilleur	2	7	-	-	-	-	-	8
			"	2	8,3	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			"	1	8,3	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vlampiyp	1	8,0	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	De Maas	D	Vlampiyp Bouilleur	6	7	4a.310	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	2a.250	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Semboro	C	Dürr-Waterp.	5	16	418	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Padjarakan	S	Vlampiyp Bouilleur	4	8	300	Vlampiyp	2	8	265	-	-	-	-	16,0
9	Gending	S	Vlampiyp Bouilleur	1	4	200	Vlampiyp Bouilleur	3	7	200	-	-	-	-	-
				1	4	250		5	7	300	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	Djatiroto	S	Pipa2 Api	9	7	252	Pipa2 Api Bouilleur	5	7	219	Pipa2 Air	1	11,7	453	7,6
11	Wonolangan	D	Waterpij Vlampi Bouilleur	1 4 -	8 -	335 2a.300 1a.350 1a.250	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
12	Kedawung	D.Kl.S	B & W	2	8	314	Vlampi Bouilleur	4	8	284	-	-	-	-	-
13	Kebonagung	S	Vlampi Bouilleur	3	7	256	Vlampi Bouilleur	4	7	300	Waterpij	1	15	496	7,4
14	Krebet Baru	S	Vlampi Bouilleur	8	8	292	Vlampi Bouilleur	1	6	252	Vlampi Bouilleur	2	4	252	7,0
15	Tjandi	D	Vlampi Bouilleur	1 1	6 -	250 240	Vlampi " "	2 1 1	6 -	250 300 350	- - -	- - -	- - -	- - -	6,4 - - - 39 -
16	Krian	D	Vlampi Bouilleur	4	8	252	Vlampi Bouilleur	2	8	285	Vlampi Bouilleur	1	8	300	8,0
17	Watutulis	S	Vlampi Bouilleur	4	8	300	Vlampi Bouilleur	3	6	200	Waterpij Bouilleur	1	12	275	7,0
18	Tulangan	S	Vlampi Bouilleur	6	8	1a.248 1a.250 4a.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kremboong	S	Vlampi Bouilleur	2	6	226	Vlampi Bouilleur	1	8	282	Vlampi Bouilleur	4	10	313	8,2
20	Gempolkerep	S	Vlampi Bouilleur	13	6a.11 6a.9 1a.2	3678	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Tjukir	S	Vlampi Waterpij Vlampi Bouilleur	1 1 1	12 -	305 350 270	Vlampi Bouilleur - -	3 -	8,5 -	a 300 -	Vlampi Bouilleur - -	1 -	3,5 -	250 -	9,5 - -
22	Djombang Baru	S	Waterpij	3	10	300	Vlmp.Bouil.	4	7	250	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23	Ngadiredjo	S	Vlmp.Bouil.	4	8	300	Vlampi Bouilleur	1 1	8 8	249 196	Vlampi Bouilleur	2	8	250	-
24	Pesantren	S	Vlampi Bouilleur	6	8	304	Vlampi	2	8	285	-	-	-	-	-
25	Mritjan	S	Vlampi Bouilleur	4	8	300	Vlampi Bouilleur	3	8	250	-	-	-	-	-
26	Modjopanggung	D	T.T.	1	12,9	324	T.R.	5	6,6	300	-	-	-	-	-
27	Lestari	S	Pipa Air	2	14	300	Pipa Air	2	14	425	-	-	-	-	14
28	Redjoagung	C	Vlampi Bouilleur	11	8	300	Vlampi Bouilleur	5	6	297	Vlampi Bouilleur	3	3	273	6,7
29	Kanigoro	S	Vlampi Waterpij	1	8	300	Stierle	2	12	300	Vlampi Bouilleur	2	8	300	6,7
30	Pagottan	S	Vlampi Bouilleur Vlmp.Bouil.	5 2	8 8	300 250	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0 - 40 -
31	Redjosari	S	Vlmp.Bouil.	4	8	300	Vlampi Bouilleur	1 3	6 -	300 264	Vlampi	3	8	261	7,7
32	Purwodadi	C	Vlmp.Bouil. Vlampi	8 2	8 8	333 268	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Sudhono	S	Vlampi	4	3,9	250	Vlmp.Bouil.	5	93	300	-	-	-	-	-
34	Modjo	S	Vlmp.Bouil.	7	7	2335	Vlampi	1	7	260	-	-	-	-	-
35	Tasikmadu	C	Vlmp.Bouil.	6	6,2	300	Vlampi	2	4,6	300	Vlmp.Bouil.	1	6,2	375	-
36	Tjolomadu	C	Vlampi Vlmp.Bouil.	4 5	6 8	rata2 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Gondang Baru	C	Vlmp.Bouil.	6	8	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Madukismo	S	Waterpij	4	16	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Kalibagor	C	Dürr Wa- terpij Vlampi	2 2	10 10	350 300	Dürr Wa- terpij Vlmp.Bouil.	1 4	6 6	250 250	-	-	-	-	6
40	Trangkil	S	Vlmp.Bouil.	5	7,5	264	Waterpij	2	7,5	305	Waterpij	1	17	380	7,5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	Pakis Baru	D	Vlmp.Bouil.	7	6,5	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Rendeng	C	Vlmp.Bouil.	8	6a. 8 2a. 7	1a.350 1a.250 6a.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Tjepiring	C	Vlmp.Bouil.	7	7	300	Vlmp.Bouil. " "	3 5	8 8	250 300	-	-	-	-	7,8
44	Sragi	C	Vlmp.ijp Vlmp.Bouil. " " " " " "	2 2 3 1 1	7 - - - -	- 312 310 307 250	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
45	Sumberhardjo	C	Vlmp.Bouil. " Water- pijp Vlmp.Bouil. Vlmp.Water- pijp	4 1 3 2	8 8 12 8	300 350 250 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	Pangka	C	Vlmp.Bouil.	9	12	1a.350 4a.300 4a.250	Vlmp.Bouil.	1	3	250	-	-	-	-	7,5
47	Djatibarang	C	Vlmp.ijp Bouilleur	8 1	7,1 -	250 300	Waterpijp	2	12,9	4,5	-	-	-	-	-
48	Bandjaratma	S	Vlmp.ijp Bouilleur	11	8	6a.250 5a.300	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3
49	Tersana Baru	S	Vlmp.ijp Bouilleur	10	8	284	Vlmp.ijp Bouilleur	5	8	325	Vlmp.ijp Bouilleur	1	8	360	6,6
50	Karangsuwung	S	Vlmp./Water- pijp	1 1	8 4,6	460 245	Vlmp./Bouil.	5	8	303	-	-	-	-	-
									4,6 8 8 8	255 302 285 300					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51	Sindanglaut	C	Vlmp.ijp	4	8	2a.265	Vlmp.ijp ) Bouilleur )	2	8 8	337 307					
						2a.250	Waterpijp ) B & W )	2	10 10	495 495					
52	Gempol	C	Vlmp.Bouil.	7	6,2	2a.300 2a.350	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
53	Djatiwangi	C	Vlmp.ijp Vlmp.ijp Vlmp.Bouil. Vlmp.Wt.pijp B & W	1 5 1 1 1	6,5 6,5 6,5 6,5 12	200 250 260 275 375	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
54	Kadipaten	C	Vlmp.Bouil.	4	7,5	3a.300 1a.285	Waterpijp	2	12	350	-	-	-	-	6,5

TABEL 7. DATA MENGENAI BATERAI-KETEL DAN TRAKSI.

b.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	T r a k s i					Muatan rata2 dari lorri tebu dlm.kw	L a i n 2 .
			Djumlah lorri	Djumlah loko uap	pk total loko uap	Djumlah loko diesel	pk total loko diesel		
1	2	3	17	18	19	20	21	22	
1	Asembagus	D	618	6	515	1	90	41	
2	Pandji	S.O.Sy	972	6	230	7	437	26	
3	Olean	D	617	7	395	-	-	40	
4	Wringinanom	D	524	7	415	-	-	36	
5	Pradjekan	D	600	8	825	-	-	44	
6	De Maas	D	434	2	140	-	-	50	
7	Sembo	C	1412	31	1800	1	42	39	
8	Padjarakan	S	500	8	600	-	-	29	
9	Gending	S	516	4	220	-	-	40	
10	Djatiroto	S	1480	27	1365	3	75	38	
11	Wonolangan	D	469	7	450	1	72	40	
12	Kedawung	D.Kl.S	630	6	273	6	213	29	Traktor roda ban: 9, Total pk. NSA : 245
13	Kebonagung	S	827	8	665	6	541	41	
14	Krebet Baru	S	970	11	875	1	135	54	
15	Tjandi	D	460	Sapi dan Traktor			-	-	34
16	Krian	D	540	-	-	-	-	38	
17	Watutulis	S	680	-	-	4	250	41	
18	Tulangan	S	534	3	150	-	-	40	
19	Kremboong	S	578	-	-	6	205	39	
20	Gempolkerep	S	900	11	1070	-	-	33	
21	Tjukir	S	644	7	345	3	138	45	

- 43 -

b.

1	2	3	17	18	19	20	21	22	
22	Djombang Baru	S	426	4	180	2	110	37	
23	Ngadiredjo	S	997	30	2430	1	48	40	
24	Pesantren	S	821	9	500	1	27	38	
25	Mritjan	S	600	8	545	2	110	40	
26	Modjopanggung	D	648	9	585	1	40	41	
27	Lestari	S	611	6	530	4	306	46	
28	Redjoagung	C	1425	21	1620	2	290	45	
29	Kanigoro	S	682	8	600	-	-	41	
30	Pagottan	S	639	7	665	1	45	38	
31	Redjosari	S	765	12	1000	3	160	47	
32	Purwodadi	C	851	17	1330	1	90	46	
33	Sudhono	S	650	7	338	2	50	47	
34	Modjo	S	720	-	-	-	-	49	
35	Tasikmadu	C	503	11	780	3	233	46	
36	Tjolomadu	C	688	7	440	-	-	35	
37	Gondang Baru	C	500	5	370	-	-	46	
38	Madukismo	S	700	-	-	18	1620	45	
39	Kalibagor	C	906	4	350	5	454	35	
40	Trangkil	S	538	3	225	1	100	50	
41	Pakis Baru	D	467	6	200	-	-	40	
42	Rendeng	C	828	7	480	-	-	40	
43	Tjepiring	C	745	8	610	2	126	33	
44	Sragi	S	635	10	600	-	-	44	
45	Sumberhardjo	C	850	12	875	4	420	37	
46	Pangka	C	815	9	835	2	160	40	

- 44 -

p.

p.

p.

1	2	3	17	18	19	20	21	22
47	Djatibarang	C	876	11	630	3	240	37
48	Bandjaratma	S	750	7	460	1	40	35
49	Tersana Baru	S	1255	17	1200	9	917	45
50	Karangsuwung	S	432	-	-	-	-	46
51	Sindanglaut	C	651	11	535	-	-	33
52	Gempol	C	700	12	985	-	-	40
53	Djatiwangi	C	476	6	470	-	-	35
54	Kadipaten	C	471	6	540	-	-	32

TABEL 8. NERATJA POL, BRUX, BUKAN-GULA, DIHITUNG ATAS DASAR TEBU, NIRA MENTAH DAN NIRA ENTJER;  
BUKAN-GULA DIKELUARKAN % BUKAN-GULA DLM. NIRA MENTAH.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Kader pol. tebu	Pol. dlm. hasil % tebu.	pol % tebu jg. hilang					pol. dlm. rws % tebu	Tiap 100 pol dlm. nira mentah			
					Total	dlm. ampas	dlm. blotong	dlm. melasse	dlm. tak diketahui		pol dlm. hasil	pol dlm. blotong	pol dlm. melasse	pol dlm. tak diketahui
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>DEFEKASI</u>														
1	Asembagus	D	12,84	10,02	2,81	0,95	0,16	1,53	0,17	11,89	84,35	1,36	12,86	1,43
3	Olean	D	13,42	10,81	2,60	0,96	0,15	1,16	0,33	12,46	86,77	1,22	9,33	2,68
4	Wringi: anom	D	12,09	9,65	2,44	1,22	0,10	0,97	0,15	10,87	88,76	0,95	8,90	1,39
5	Pradjekan	D	13,96	11,91	2,05	0,97	-	0,83	0,25	12,94	91,63	-	6,44	1,93
6	De Maas	D	12,69	10,18	2,51	1,18	0,16	1,08	0,09	11,51	88,52	1,40	9,27	0,81
11	Wonolangan	D	12,97	10,45	2,52	0,99	0,09	1,24	0,20	11,98	87,27	0,71	10,32	1,70
15	Tjandi	D	13,23	10,95	2,28	1,22	0,18	0,82	0,06	12,01	91,18	1,47	6,85	0,50
16	Krian	D	12,35	9,54	2,81	1,48	0,19	0,94	0,20	10,87	87,69	1,78	8,66	1,87
26	Modjopanggung	D	13,08	10,82	2,26	1,03	0,06	0,96	0,21	12,05	89,80	0,50	7,94	1,76
41	Pakis Baru	D	11,44	8,81	2,63	1,50	0,14	1,02	-0,03	9,93	88,70	1,36	10,28	-0,34
	Rata2 Def. 1961		12,80	10,31	2,50	1,15	0,12	1,06	0,16	11,65	88,47	1,07	9,09	1,37
	" " 1960		13,03	10,69	2,35	1,09	0,13	0,97	0,17	11,94	89,16	1,11	8,17	1,43
	" " 1959		12,78	10,51	2,27	0,97	0,10	0,99	0,21	11,81	88,78	1,06	8,35	1,86
	" " 1958		12,45	10,22	2,23	0,93	0,11	1,01	0,20	11,00	88,25	0,81	9,11	1,83
	" " 1957		12,96	10,63	2,34	1,02	0,08	1,01	0,24	11,96	88,79	0,66	8,53	2,02
<u>SULFITASI</u>														
3	Padjarakan	S	11,38	8,18	3,20	1,15	0,16	1,54	0,35	10,23	80,03	1,55	15,05	3,37



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<u>LAIN-2</u>													
2	Pandji	S.O.Sy	12,71	10,32	2,39	1,06	-	0,92	0,41	11,65	88,61	-	7,88	3,51
12	Kedawung	D.Kl.S	11,73	9,43	2,30	1,07	0,10	1,04	0,09	10,66	88,43	0,94	9,75	0,88
	Rata2 Lain2 1961													
	" " 1960		12,41	9,90	2,51	1,09	0,15	1,06	0,24	11,31	87,48	1,34	9,40	2,12
	" " 1959		12,08	10,00	2,58	1,14	0,12	1,06	0,26	11,00	80,71	1,23	11,24	6,82
	" " 1958		11,96	9,29	2,67	0,93	0,12	0,21	0,42	11,04	84,62	0,65	11,02	3,81
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DJUMLAH RATA2													
	1961		13,10	10,72	2,38	2,40	0,14	1,01	0,21	12,06	88,55	1,22	8,52	1,71
	1960		13,24	10,91	2,33	1,04	0,17	0,90	0,24	12,20	89,06	1,39	7,66	2,01
	1959		13,37	11,13	2,24	0,98	0,13	0,89	0,24	12,33	88,90	1,23	7,50	2,37
	1958		12,89	10,63	2,26	0,30	0,14	0,94	0,25	11,89	88,65	1,04	8,10	2,21
	1957		13,68	11,40	2,28	0,99	0,13	0,87	0,29	12,69	89,59	1,00	7,02	2,39

TABEL 8. NERATJA POL, BRUX, BUKAN-GULA, DIHITUNG ATAS DASAR TEBU, NIRA MENTAH DAN NIRA ENTJER; BUKAN-GULA DIKELUARKAN % BUKAN-GULA DLM. NIRA MENTAH.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Tiap 100 brix dlm. nira entjer			Tiap 100 b.g dlm. nira entjer			B.G. dikeluar-kan % B.G. dlm. nira mentah.
			brix dlm. hasil	brix dlm. melasse	brix dlm. tak diketahui	B.G. dlm. hasil	B.G. dlm. melasse	B.G. dlm. tak diketahui.	
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22
	<u>DEFEKASI</u>								
1	Asembagus	D	69,03	29,09	1,88	2,05	94,31	3,64	5,5
3	Olean	D	73,67	22,65	3,68	4,21	87,37	8,42	9,1
4	Wringinanom	D	74,14	23,02	2,84	3,66	86,95	9,39	8,2
5	Pradjekan	D	78,97	18,10	2,93	2,05	89,07	8,88	19,9
6	De Maas	D	75,31	23,99	0,70	3,11	96,31	0,58	13,2
11	Wonolangan	D	73,24	24,97	1,79	2,50	95,34	2,16	8,9
15	Tjandi	D	78,72	19,12	2,16	3,73	85,16	11,11	13,4
16	Krian	D	75,73	22,41	1,86	3,67	94,69	1,64	8,6
26	Modjopanggung	D	74,88	22,51	2,61	3,31	90,18	6,51	7,8
41	Pakis Baru	D	72,51	26,44	1,05	3,11	92,10	4,79	9,35
	Rata2 Def. 1961		74,62	23,23	2,15	3,14	91,15	5,71	10,4
	" " 1960		76,04	21,07	2,81	3,04	87,87	9,10	-
	" " 1959		76,06	21,37	2,57	3,20	89,66	7,14	-
	" " 1958		74,15	23,26	2,49	2,95	92,54	4,51	-
	" " 1957		75,60	21,67	2,73	3,48	90,03	6,49	-
	<u>SULFITASI</u>								
8	Padjarakan	S	63,93	35,31	0,76	1,64	107,17	-8,81	11,3

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22
9	Gending	S	68,93	28,59	2,48	2,78	93,12	4,10	7,0
10	Djatiroto	S	71,74	25,70	2,56	1,89	98,92	-0,81	11,2
13	Kebonagung	S	78,71	20,69	0,60	2,24	101,99	-4,23	7,63
14	Krebet Baru	S	71,08	29,83	-0,91	1,80	116,74	-18,54	11,0
17	Watutulis	S	73,38	23,79	2,83	2,21	88,36	9,43	11,8
18	Tulangan	S	77,10	22,10	0,80	3,20	103,30	-6,50	5,7
19	Kremboong	S	75,86	22,38	1,76	2,18	97,53	0,29	9,0
20	Gempolkerep	S	75,77	22,96	1,27	0,83	103,78	-4,61	13,4
21	Tjukir	S	78,65	22,68	-1,33	4,28	109,40	-13,68	12,4
22	Djombang Baru	S	72,94	28,72	-1,66	3,57	124,15	-27,72	9,3
23	Ngadiredjo	S	70,40	29,49	0,11	1,93	101,60	-3,53	8,3
24	Pesantren	S	75,30	24,45	0,25	2,85	105,08	-7,93	14,4
25	Mritjan	S	73,11	28,28	-1,39	2,41	107,93	-10,34	11,3
27	Lestari	S	72,68	24,29	3,03	1,83	90,92	7,25	9,3
29	Kanigoro	S	76,07	24,31	-0,38	3,47	106,83	-10,30	7,2
30	Pagottan	S	69,32	31,07	-0,39	5,24	97,25	-2,49	7,8
31	Redjosari	S	75,28	24,40	0,32	2,48	102,78	-5,26	7,3
33	Sudhono	S	78,40	28,52	-6,92	-	-	-	-
34	Modjo	S	86,88	14,94	-1,82	5,16	128,41	-33,57	19,3
38	Madukismo	S	72,42	27,53	0,05	3,01	106,31	-9,32	10,1
40	Trangkil	S	74,07	23,86	2,07	3,37	108,48	-11,85	20,1
44	Sragi	S	76,42	23,06	0,52	2,15	104,83	-6,98	10,9
48	Bandjaratma	S	76,69	21,40	1,91	2,73	103,01	-5,74	10,3
49	Tersana Baru	S	77,15	19,54	3,31	3,06	93,89	3,05	19,5
50	Karangsuwung	S	76,80	23,87	-0,67	2,54	124,20	-26,83	14,7

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22
	Rata2 Sulf. 1961		74,58	25,07	0,35	2,64	101,01	- 7,37	11,23
	" " 1960		76,30	22,75	1,10	2,66	103,92	- 6,50	-
	" " 1959		77,30	21,64	1,06	2,71	105,30	- 8,07	-
	" " 1958		76,09	23,14	0,77	2,55	106,69	- 9,24	-
	" " 1957		78,18	20,40	1,42	2,90	102,96	- 5,86	-
	<u>CARBONATASI</u>								
7	Semboro	C	75,82	24,13	0,05	2,00	99,11	- 1,11	22,3
28	Redjoagung	C	69,29	29,21	1,50	1,87	98,49	- 0,16	22,4
32	Purwodadi	C	85,81	12,37	1,82	3,13	84,55	12,32	24,7
35	Tasikmadu	C	84,12	14,44	1,44	1,72	95,93	2,35	22,6
36	Tjolomadu	C	81,73	16,64	1,63	2,87	94,05	3,08	25,7
37	Gondang Baru	C	86,51	12,42	1,07	3,96	89,53	6,51	31,6
39	Kalibagor	C	73,40	27,09	- 0,49	2,60	101,30	- 3,90	17,4
42	Rendeng	C	78,44	19,91	1,65	3,54	92,98	3,48	30,3
43	Tjepiring	C	79,70	20,29	0,01	2,11	106,23	- 8,34	34,9
45	Sumberhardjo	C	84,15	13,69	2,16	3,38	90,29	6,33	25,7
46	Pangka	C	81,49	14,54	3,97	3,37	85,84	10,79	23,0
47	Djatibarang	C	82,37	14,19	3,44	3,15	87,65	9,20	30,7
51	Sindanglaut	C	84,28	13,56	2,16	4,15	89,37	6,48	31,0
52	Gempol	C	79,70	19,11	1,19	3,44	110,75	-14,19	28,0
53	Djatiwangi	C	84,81	13,89	1,30	4,76	92,79	2,45	36,3
54	Kadipaten	C	83,45	14,44	2,11	3,50	91,00	5,50	33,3
	Rata2 Carb. 1961		80,94	17,50	1,56	3,10	94,37	2,53	27,49
	" " 1960		82,24	15,63	2,13	3,29	93,68	3,36	-
	" " 1959		82,77	14,69	2,54	3,48	90,44	6,08	-
	" " 1958		81,59	16,74	1,67	2,86	92,33	4,81	-
	" " 1957		82,65	14,09	3,26	3,40	88,87	7,73	-

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22
	<u>LAIN-2</u>								
2	Pandji	S.O.Sy	73,37	20,96	5,67	2,05	82,18	15,77	17,6
12	Kedawung	D.Kl.S	75,20	26,05	-1,25	1,58	110,82	-12,40	13,1
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		73,67	24,10	1,93	2,44	95,46	5,83	-
	" " 1959		68,33	25,47	6,19	2,39	94,31	3,30	-
	" " 1958		70,65	27,10	2,25	2,60	99,75	3,16	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>								
	1961		76,49	22,43	1,11	2,89	96,95	4,32	16,05
	1960		77,94	20,41	1,97	2,89	98,12	2,97	-
	1959		78,40	19,76	2,11	2,99	97,57	0,56	-
	1958		77,01	21,36	1,63	2,71	99,75	2,46	-
	1957		78,92	18,73	2,35	3,11	95,49	1,40	-

TABEL 9. ANGKA2 MENGENAI PEMAKAIAN AIR DLM PABRIKAT DAN DAJA-PENGUAPAN.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Tiap 100 kw, brix dlm. nira mentah							brix larutan jg. dipakai					
			kw kristal jang diperoleh	kw air pengentjer tetes	kw air tju-tji pan2 masakan	Air siraman puteran	hl masak-an A + B + C	hl masak-an melasse	hl masak-an total	nira kental	tetes-A	tetes-B	tetes-C	Bilasan (klare I)	Leburan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>DEFEKASI</u>														
1	Asembagus	D	66,9	-	-	-	156	41	197	67,5	81,5	-	80,4	83,5	69,1
3	Olean	D	70,7	-	-	-	121	42	163	64,0	83,4	83,9	83,7	79,9	-
4	Wringinanom	D	71,4	-	-	-	147	34	181	56,2	79,7	81,9	83,3	82,6	70,0
5	Pradjekan	D	76,0	-	35,4	9,9	147	32	179	65,5	79,0	81,4	82,2	-	-
6	De Maas	D	72,3	-	-	-	112	37	149	64,8	84,2	85,3	-	-	-
11	Wonolangan	D	71,0	-	-	-	143	38	181	57,6	82,5	79,6	83,5	82,5	58,6
15	Tjandi	D	75,1	-	29,7	-	152	31	183	63,0	80,9	82,6	83,9	83,1	65,1
16	Krian	D	72,7	-	-	-	128	32	160	62,9	80,9	82,8	84,0	81,8	-
26	Modjopanggung	D	72,7	-	-	-	127	30	157	57,7	80,4	81,2	-	81,7	70,7
41	Pakis Baru	D	69,7	-	-	-	124	42	166	61,1	81,7	82,0	84,3	-	-
	Rata2 Def. 1961		71,9				135	36	171	62,0	81,4	82,3	83,2	82,1	66,7
	" " 1960		73,8				145	30	175	61,2	80,0	79,5	82,4	81,3	67,1
	" " 1959		73,7				139	31	170	59,8	79,9	81,1	82,6	80,7	73,1
	" " 1958		72,0				142	33	175	60,6	79,9	81,1	82,9	81,9	61,1
	" " 1957		73,0				142	32	174	62,1	80,7	81,6	83,0	81,8	57,4
	<u>SULFITASI</u>														
8	Padjarakan	S	60,7	-	17,6	11,8	140	56	196	64,0	83,1	78,8	90,5	70,9	70,8
9	Gending	S	66,6	0,8	-	25,5	188	57	245	67,1	82,2	83,3	84,0	71,0	64,4





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>LAIN-2</u>														
2	Pandji	S.O.Sy HF	70,2	-	-	-	136	36	172	66,6	83,5	89,5	69,8	-	69,3
		L		-	-	-	104	-	104	-	68,4	69,8	-	-	-
		TOT		-	-	-	240	36	276	-	-	-	-	-	-
12	Kedawung	D.Kl.S	72,5	-	-	-	192	37	229	59,9	85,8	-	-	76,1	62,5
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		66,1	-	-	-	177	36	212	63,6	80,9	82,3	-	-	63,5
	" " 1959		66,2	-	-	-	182	34	216	60,9	82,7	85,7	-	84,5	62,4
	" " 1958		68,0	-	-	-	216	43	259	62,8	79,9	82,5	70,3	82,5	67,1
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>														
	1961		73,06	-	-	-	164	33	197	60,8	80,6	82,7	85,4	73,7	65,5
	1960		74,4	-	-	-	169	30	199	60,7	80,0	82,3	85,1	74,2	67,0
	1959		75,0	-	-	-	174	31	205	61,6	79,8	82,2	85,1	75,9	67,3
	1958		73,9	-	-	-	174	31	205	61,6	79,8	82,2	85,1	75,9	67,3
	1957		75,8	-	-	-	170	25	205	62,7	79,3	81,7	84,7	74,4	66,4

- 57 -

TABEL 9. ANGKA2 MENGENAI PEMAKAIAN AIR DLM. PABRIKAT DAN DAJA-PENGUAPAN.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	T i a p 100 kw. F e b u							kg air diuapkan tiap m2 V.O. dalam pan penguapan tiap djam gi-ling	cm Hg kehampaan pan penguapan jang akhir	m2 V.O. voorw. + pan2 masakan rata2 pada:			
			kw air tju-tji tapisan	kw air tju-tji pan2 masakan	kw air peng-entjer te-tes	kw air si-raman puter-an	Lain2	Djumlah ko-lom 15 s/d 19	Uap nira I			Uap nira II	Uap nira III	Uap nira IV	
1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	<u>DEFEKASI</u>														
1	Asembagus	D	-	-	-	-	-	-	16,4	62	133	133	-	-	
3	Olean	D	-	-	-	-	-	-	21,4	61	175	-	-	-	
4	Wringinanom	D	1,78	-	-	-	-	1,78	19,1	62	-	-	-	-	
5	Pradjekan	D	-	5,52	-	1,56	-	7,08	23,9	62	140	70	70	-	
6	De Maas	D	-	-	-	-	-	-	14,6	64	100	-	-	-	
11	Wonolangan	D	-	-	-	-	-	-	21,5	63	-	-	-	-	
15	Tjandi	D	4,31	4,31	-	-	-	8,62	19,8	65	110	110	-	-	
16	Krian	D	-	-	-	-	-	-	18,3	65	80	-	-	-	
26	Modjopanggung	D	-	-	-	-	-	-	18,8	63	180	-	-	-	
41	Pakis Baru	D	-	-	-	-	-	-	16,0	62	350	300	-	-	
	Rata2 Def. 1961		-	-	-	-	-	-	19,0	63	158	-	-	-	
	" " 1960		-	-	-	-	-	-	20,1	64	138	-	-	-	
	" " 1959		-	-	-	-	-	-	20,8	63	136	-	-	-	
	" " 1958		-	-	-	-	-	-	22,7	63	221	174	-	-	
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	21,5	64	-	-	-	-	
	<u>SULFITASI</u>														
8	Padjarakan	S	14,30	23,51	-	15,84	-	53,65	15,8	63	216	-	-	-	
9	Gending	S	3,61	-	-	3,66	-	7,27	24,0	64	227	249	-	-	

- 58 -

1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10	Djatiroto	S	1,97	0,18	-	1,37	1,38	4,90	21,4	61	600	-	-	-
13	Kebonagung	S	-	-	-	-	-	-	27,7	60	327	169	59	-
14	Krebet Baru	S	-	0,32	-	-	-	-	29,9	59	-	-	-	-
17	Watutulis	S	1,03	0,68	-	0,68	-	2,39	19,9	61	102	80	-	-
18	Tulangan	S	1,42	3,66	-	1,78	-	6,86	18,1	59	480	-	-	-
19	Kremboong	S	-	4,10	-	2,45	-	-	17,1	63	467	66	-	-
20	Gempol	S	-	-	-	-	-	-	17,6	63	120	-	-	-
21	Tjukir	S	-	-	-	-	-	-	15,2	65	278	57	-	-
22	Djombang Baru	S	-	-	-	-	-	-	15,9	63	100	-	-	-
23	Ngadiredjo	S	-	-	-	-	-	-	16,7	62	150	-	-	-
24	Pesantren	S	2,51	-	6,27	-	-	8,78	21,6	63	775	-	-	-
25	Mritjan	S	-	0,64	-	-	-	-	21,6	63	202	-	-	-
27	Lestari	S	-	3,60	-	1,69	-	3,60	27,0	62	114	-	-	-
29	Kanigoro	S	2,48	0,29	-	7,00	-	9,77	15,4	62	351	178	-	-
30	Pagottan	S	-	-	-	-	-	-	18,8	65	-	-	-	-
31	Redjosari	S	2,13	2,38	-	2,79	-	7,30	20,7	64	492	-	-	-
33	Sudhono	S	-	2,39	0,28	1,20	-	3,87	18,0	63	233	-	-	-
34	Modjo	S	2,55	4,20	-	2,09	-	6,84	20,1	62	-	-	-	-
38	Madukismo	S	-	-	-	-	-	-	12,1	60	350	520	-	-
40	Trangkil	S	-	-	-	4,74	-	-	15,6	63	75	-	-	-
44	Sragi	S	-	-	-	-	-	-	19,0	64	-	-	-	-
48	Bandjaratma	S	0,87	1,04	-	3,50	-	5,41	22,4	68	415	290	-	-
49	Tersana Baru	S	-	-	-	-	-	-	16,1	62	-	-	-	-
500	Karangsuwung	S	-	-	-	-	-	-	18,0	63	-	-	-	-

1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Rata2 Sulf. 1961		-	-	-	-	-	-	19,4	62	304	-	-	-
	" " 1960		-	-	-	-	-	-	19,8	63	298	-	-	-
	" " 1959		-	-	-	-	-	-	20,8	62	299	-	-	-
	" " 1958		-	-	-	-	-	-	21,1	63	306	-	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	21,2	63	-	-	-	-
	<u>CARBONATASI</u>													
7	Semboro	C	4,59	1,23	-	1,50	-	7,32	21,7	62	280	280	140	-
28	Redjoagung	C	-	2,21	1,21	-	-	3,242	21,6	65	-	-	-	-
32	Purwodadi	C	-	-	-	-	-	-	19,1	61	-	-	-	-
35	Tasikmadu	C	13,71	4,85	-	4,26	-	22,82	19,0	67	120	240	135	70
36	Tjolomadu	C	5,50	0,50	2,80	2,80	-	11,60	15,8	65	-	-	-	-
37	Gondang Baru	C	5,65	4,77	-	3,45	-	13,871	27,2	67	220	76	-	-
39	Kalibagor	C	-	-	-	-	-	-	15,7	60	-	-	-	-
42	Rendeng	C	-	-	-	-	-	-	19,3	64	-	-	-	-
43	Tjepiring	C	-	-	-	-	-	-	20,3	67	66	23	-	-
45	Sumberhardjo	C	-	-	-	-	-	-	20,9	65	-	-	-	-
46	Pangka	C	2,21	-	-	-	-	-	16,2	64	-	-	-	-
47	Djatibarang	C	2,66	6,53	-	2,72	-	11,91	24,3	62	150	360	-	-
51	Sindanglaut	C	5,46	-	7,67	-	-	13,13	17,7	64	360	-	-	-
52	Gempol	C	5,36	0,70	-	-	-	6,06	24,9	65	485	400	400	-
53	Djatiwangi	C	-	-	-	-	-	-	20,9	65	204	-	-	-
54	Kadipaten	C	13,02	1,59	-	-	-	14,61	21,6	65	250	-	-	-
	Rata2 Carb. 1961		-	-	-	-	-	-	20,4	64	237	-	-	-
	" " 1960		-	-	-	-	-	-	21,3	64	190	-	-	-
	" " 1959		-	-	-	-	-	-	22,0	64	202	-	-	-
	" " 1958		-	-	-	-	-	-	23,1	64	245	161	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	23,3	64	-	-	-	-

1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	<u>LAIN-2</u>													
2	Pandji	S.O.Sy	-	-	-	-	-	-	24,0	64	150	-	-	-
12	Kedawung	D.Kl.S	-	-	-	-	-	-	17,7	66	160	-	-	-
	Rata2 lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		-	-	-	-	-	-	19,7	66	160	-	-	-
	" " 1959		-	-	-	-	-	-	19,8	63	170	-	-	-
	" " 1958		-	-	-	-	-	-	21,0	63	270	-	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>													
	1961		-	-	-	-	-	-	19,7	63	251	-	-	-
	1960		-	-	-	-	-	-	20,3	63	236	-	-	-
	1959		-	-	-	-	-	-	21,1	63	238	-	-	-
	1958		-	-	-	-	-	-	22,1	63	270	-	-	-
	1957		-	-	-	-	-	-	22,0	63	-	-	-	-

TABEL 10. STASIUN MASAKAN, MASAKAN2, TETES2, PEMERAHAN D.L.L.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	H.K. nira mentah	Masakan - A						Masakan - B						Masakan - C					
				Analisa masakan		Analisa tetes		Pemerahan (Uitputting)	Hablur % masakan	Analisa masakan		Analisa tetes		Pemerahan (Uitputting)	Hablur % masakan	Analisa masakan		Analisa tetes		Pemerahan (Uitputting)	Hablur % masakan
				brix	H.K.	brix	H.K.			brix	H.K.	brix	H.K.			brix	H.K.	brix	H.K.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<u>DEFEKASI</u>																				
1	Asembagus	D	79,6	93,4	86,3	81,5	64,5	71,1	57,3	-	-	-	-	-	-	96,5	74,8	80,4	56,4	56,5	40,8
3	Olean	D	81,9	93,5	85,4	83,4	65,4	67,7	57,8	94,4	74,2	83,9	55,1	57,3	42,5	95,2	69,2	83,7	51,1	53,5	37,0
4	Wringinanom	D	80,9	93,7	85,6	79,7	72,0	56,9	45,6	94,8	80,6	81,9	67,9	49,1	37,6	95,9	75,1	83,3	55,4	58,9	42,5
5	Pradjekan	D	83,0	92,9	88,2	79,0	75,4	58,1	48,3	94,2	81,3	81,5	66,5	53,9	41,3	95,3	73,4	82,2	53,2	58,9	41,1
6	De Maas	D	81,9	93,5	85,6	84,2	67,9	62,5	50,0	95,0	77,5	85,3	59,0	58,1	42,8	-	-	-	-	-	-
11	Wonolangan	D	81,6	93,5	85,9	82,5	68,9	63,6	51,1	93,8	80,8	79,6	63,8	58,1	44,0	95,5	75,6	83,5	53,2	63,3	45,7
15	Tjandi	D	82,7	91,4	87,9	80,9	71,1	66,1	53,1	92,9	80,0	82,6	62,6	58,1	43,2	96,3	70,5	83,9	50,8	56,7	38,5
16	Krian	D	83,1	92,8	83,9	80,9	66,5	62,0	48,2	93,9	75,3	82,8	57,9	54,9	38,8	95,6	68,9	84,0	52,0	51,1	33,7
26	Modjopanggung	D	81,2	93,8	86,2	80,4	68,3	65,5	53,0	93,9	75,6	81,2	58,5	54,5	38,8	-	-	-	-	-	-
41	Pakis Baru	D	78,9	91,1	83,7	81,7	67,7	58,2	45,7	93,1	77,7	82,0	57,9	60,5	43,8	94,6	68,2	84,3	47,9	57,1	30,1
	Rata2 Def. 1961		81,5	93,0	85,9	81,4	68,8	63,2	51,0	93,9	78,1	82,3	61,0	56,0	41,4	95,6	72,0	83,2	52,5	57,0	38,7
	" " 1960		82,6	93,0	86,7	80,0	70,3	63,6	51,3	93,9	79,1	79,5	63,8	53,8	40,0	95,7	73,3	82,4	53,9	57,5	40,3
	" " 1959		82,5	93,0	87,2	80,0	71,0	63,5	51,5	94,0	79,5	81,4	62,6	55,5	41,5	95,9	72,7	82,9	52,9	56,7	39,2
	" " 1958		81,8	93,2	86,5	79,9	70,0	63,4	51,6	93,8	78,7	81,0	61,2	55,6	41,0	92,6	72,7	82,8	53,0	57,6	40,8
	" " 1957		82,5	93,1	86,5	80,7	69,7	64,2	56,7	93,9	78,1	81,6	60,4	57,4	49,0	96,1	72,4	83,0	52,7	57,6	42,3
	<u>SULFITASI</u>																				
8	Padjarakan	S	76,3	94,2	81,0	83,1	61,5	62,5	47,7	94,5	75,1	78,8	62,8	44,0	31,2	94,3	67,2	90,5	44,3	61,2	38,8
9	Gending	S	78,8	92,9	83,0	82,2	66,9	58,6	45,1	94,8	75,2	83,3	61,5	47,3	33,7	96,1	69,1	84,0	53,3	49,0	32,5



a.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<u>LAIN-2</u>																				
2	Pandji	HF S.O.Sy	79,4	93,8	84,8	83,5	65,1	66,6	52,9	98,0	72,4	89,5	51,3	59,8	42,5	-	-	-	-	-	-
		L		89,7	99,5	68,4	98,0	-	-	89,8	97,8	69,8	96,9	-	-	89,9	96,4	69,8	96,1	-	-
12	Kedawung	DKL S	82,1	93,5	82,8	85,8	61,1	67,4	52,2	89,7x	98,9x	75,3x	97,0x	64,0x	54,1x	89,8xx	98,5xx	75,7xx	96,6xx	56,7xx	50,2
	Rata2 Lain2																				
	" " 1961																				
	" " 1960		81,5	93,7	85,0	83,3	66,9	67,2	53,6	96,2	74,6	86,5	55,0	58,5	42,1	-	-	-	-	-	-
	" " 1959		80,8	93,1	84,9	82,5	67,3	63,0	51,0	95,6	73,7	85,7	54,7	56,9	40,6	95,5	64,3	87,9	47,1	49,3	30,8
	" " 1958		80,5	93,5	85,3	83,4	66,7	65,3	52,2	96,2	74,3	86,7	55,1	57,5	41,1	-	-	-	-	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DJUMLAH RATA2																				- 65 -
	1961		82,6	92,6	87,8	80,7	72,1	63,4	52,0	93,9	80,2	83,2	64,7	58,1	44,1	96,1	70,5	85,8	49,1	59,4	40,3
	1960		83,6	92,6	88,8	80,1	74,7	63,3	52,6	93,8	81,7	82,3	65,6	57,3	44,6	95,9	70,7	85,5	49,8	59,8	41,4
	1959		84,3	92,3	89,3	79,8	75,6	62,7	52,8	93,7	82,2	82,5	65,9	58,2	45,0	96,0	71,2	85,7	49,7	59,2	41,5
	1958		83,4	92,4	88,9	79,8	74,5	62,8	52,2	93,7	81,6	82,0	63,6	56,9	45,1	94,5	71,7	85,3	50,6	58,9	41,0
	1957		84,7	92,2	89,9	79,2	76,4	63,4	55,3	93,5	83,2	81,7	67,2	58,6	47,3	96,0	72,1	84,8	51,0	59,9	42,1

x OI = dari leburan tingkat I.  
 xx OII = dari leburan tingkat II.

TABEL 10. STASIUN MASAKAN, MASAKAN2, TETES2, PEMERAHAN D.L.L.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	M a s a k a n - D						
			Analisa masakan		Analisa tetes		Pemerahan (Uitputting)	Hablur % masakan	
			brix	H.K.	brix	H.K.			
1	2	3	23	24	25	26	27	28	
	<u>DEFEKASI</u>								
1	Asembagus	D	100,8	60,5	97,6	36,0	63,3	38,6	
3	Olean	D	99,7	60,5	97,4	34,6	65,5	39,6	
4	Wringinanom	D	99,6	58,5	96,2	33,4	64,5	37,5	
5	Pradjekan	D	101,4	60,2	96,2	30,5	70,1	43,3	
6	De Maas	D	101,3	60,8	96,3	32,8	68,4	40,9	
11	Wonolangan	D	100,4	59,8	93,9	34,5	64,6	38,8	
15	Tjandi	D	100,5	58,8	91,5	30,7	68,9	40,7	
16	Krian	D	99,4	60,1	94,0	33,1	67,2	40,1	
26	Modjopanggung	D	97,4	58,5	89,3	29,2	70,8	40,6	
41	Pakis Baru	D	97,6	58,4	91,3	31,5	67,3	36,4	
	Rata2 Def. 1961		99,8	59,6	94,4	32,6	67,1	39,6	
	" " 1960		99,8	59,7	93,9	32,5	67,6	40,4	
	" " 1959		99,7	59,4	91,8	32,5	67,0	39,7	
	" " 1958		99,4	58,8	94,2	32,1	66,5	39,2	
	" " 1957		99,6	59,3	93,9	32,7	66,6	39,6	
	<u>SULFITASI</u>								
8	Padjarakan	S	98,7	60,6	93,5	33,8	66,8	40,0	
9	Gending	S	100,1	60,9	94,4	34,4	66,3	40,4	

1	2	3	23	24	25	26	27	28
10	Djatiroto	S	99,4	60,6	92,2	34,9	65,1	39,2
13	Kebonagung	S	99,9	57,9	95,7	29,8	69,1	40,0
14	Krebet Baru	S	97,4	58,2	92,3	32,2	65,9	37,3
17	Watutulis	S	100,4	58,3	92,9	32,0	66,4	38,8
18	Tulangan	S	102,2	59,6	92,3	30,3	70,5	42,9
19	Kremboong	S	100,0	59,3	94,5	30,1	70,5	41,8
20	Gempolkerep	S	101,4	57,6	96,3	29,9	68,6	40,1
21	Tjukir	S	100,2	60,5	95,4	30,1	71,9	43,6
22	Djombang Baru	S	100,5	58,7	92,2	32,7	66,4	39,2
23	Ngadiredjo	S	98,0	58,1	90,9	31,0	67,6	38,5
24	Pesantren	S	99,3	60,7	93,8	31,7	70,2	42,2
25	Mritjan	S	99,8	57,3	91,6	30,3	67,6	38,7
27	Lestari	S	100,5	58,5	96,2	30,4	69,0	41,0
29	Kanigoro	S	99,2	59,4	89,9	31,2	69,0	41,7
30	Pagottan	S	99,4	60,0	91,2	30,3	71,0	42,4
31	Redjosari	S	98,5	58,5	94,6	30,7	68,6	39,5
33	Sudhono	S	99,8	58,9	92,2	32,8	65,9	38,8
34	Modjo	S	99,5	55,7	91,0	30,1	66,4	36,8
38	Madukismo	S	97,1	63,3	91,2	35,1	65,7	41,2
40	Trangkil	S	102,2	57,2	95,4	31,2	66,1	38,6
44	Sragi	S	98,5	58,3	97,6	31,4	67,2	39,2
48	Bandjaratma	S	100,9	60,3	95,8	32,0	69,0	41,6
49	Tersana Baru	S	98,6	60,2	92,6	34,0	66,0	39,2
50	Karangsuwung	S	102,0	59,4	94,8	33,8	65,2	39,5

1	2	3	23	24	25	26	27	28
	Rata2 Sulf.1961		99,8	59,1	93,5	31,8	67,8	40,1
	" " 1960		100,0	58,7	93,5	31,4	67,8	39,8
	" " 1959		99,9	58,7	93,2	31,6	67,6	39,4
	" " 1958		99,9	58,7	92,4	31,7	67,2	39,2
	" " 1957		100,0	58,8	94,0	31,8	67,3	38,6
	<u>CARBONATASI</u>							
7	Semboro	C	99,3	60,4	93,4	33,5	67,0	40,2
28	Redjoagung	C	97,8	62,0	90,5	34,4	67,9	41,1
32	Purwodadi	C	97,4	59,5	93,2	31,3	69,1	40,0
35	Tasikmadu	C	99,1	56,1	94,6	29,4	67,4	37,5
36	Tjolomadu	C	98,2	57,9	92,2	29,9	69,1	40,0
37	Gondang Baru	C	99,3	56,6	91,6	32,1	63,8	36,1
39	Kalibagor	C	98,2	59,4	85,1	37,2	59,2	-
42	Rendeng	C	99,3	59,2	92,2	31,8	67,9	40,2
43	Tjepiring	C	99,9	59,3	97,0	31,9	67,8	40,2
45	Sumberhardjo	C	98,8	60,8	95,5	30,5	71,7	43,1
46	Pangka	C	98,8	57,9	95,4	32,4	65,7	37,6
47	Djatibarang	C	99,5	60,7	92,8	32,8	68,4	41,3
51	Sindanglaut	C	100,2	59,1	97,1	32,4	66,7	39,5
52	Gempol	C	97,5	58,6	94,2	32,4	66,1	37,8
53	Djatiwangi	C	97,8	59,0	91,5	32,0	67,3	36,4
54	Kadipaten	C	95,9	57,9	90,7	30,0	68,8	38,2
	Rata2 Carb.1961		98,6	59,0	92,9	32,1	67,1	39,3
	" " 1960		98,8	59,4	92,9	32,0	67,8	40,6
	" " 1959		98,8	58,9	92,8	32,6	67,1	40,8
	" " 1958		98,3	58,7	93,3	31,6	67,4	40,9
	" " 1957		99,1	59,5	93,6	32,2	67,7	39,6

1	2	3	23	24	25	26	27	28
	<u>LAIN-2</u>							
2	Pandji	HF S.O.Sy	101,4	51,8	99,6	30,9	67,4	39,5
		L	88,3	95,3	72,8	93,6	-	-
12	Kedawung	D.Kl.S	97,5	61,1	95,1	31,7	70,5	42,0
	Rata2 Lain2							
	1961		-	-	-	-	-	-
"	" 1960		97,5	59,7	97,2	33,4	66,2	39,4
"	" 1959		100,6	59,5	97,2	34,1	65,0	38,9
"	" 1958		100,1	60,2	96,5	33,7	66,3	40,0
"	" 1957		-	-	-	-	-	-
	DJUMLAH RATA2							
	1961		99,4	59,2	93,6	32,0	67,5	39,8
	1960		99,4	59,2	93,5	31,9	67,6	40,1
	1959		99,5	58,9	93,1	32,2	67,2	39,8
	1958		99,3	58,8	93,2	31,8	67,1	39,8
	1957		99,6	59,1	94,0	32,1	67,2	39,1

- 69 -

TABEL 10. STASIUN MASAKAN, MASAKAN2, TETES2, PEMERAHAN D.L.L.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	hl masakan tiap 100 kw. brix dalam nira entjer (dns)					H.K. Gula melasse pertama	d.l.l.
			Masakan A	Masakan B	Masakan C	Masakan A+B+C	Masakan D		
1	2	3	29	30	31	32	33	34	
	<u>DEFEKASI</u>								
1	Asembagus	D	100	-	59	159	42	201	89,0
3	Olean	D	78	38	9	125	43	168	86,7
4	Wringinanom	D	97	12	42	151	35	186	85,3
5	Pradjekan	D	71	46	35	152	33	185	89,5
6	De Maas	D	67	50	-	117	39	156	86,2
11	Wonolangan	D	107	1	39	147	39	186	87,8
15	Tjandi	D	102	21	35	158	32	190	88,0
16	Krian	D	76	47	9	132	33	165	87,4
26	Modjopanggung	D	74	55	-	129	31	160	85,2
41	Pakis Baru	D	46	41	40	127	43	170	86,6
	Rata2 Def. 1961		82	31	27	140	37	177	87,2
"	" " 1960		93	20	35	149	31	180	-
"	" " 1959		83	32	34	149	31	180	-
"	" " 1958		81	29	35	145	34	179	-
"	" " 1957		81	32	32	145	33	178	-
	<u>SULFITASI</u>								
8	Padjarakan	S	100	38	8	146	58	204	85,3
9	Gending	S	117	42	33	192	59	251	87,6

- 70 -

1	2	3	29	30	31	32	33	34	
10	Djatiroto	S	69	71	17	157	35	192	87,6
13	Kebonagung	S	79	61	41	181	31	212	87,8
14	Krebet Baru	S	89	77	53	219	47	266	86,1
17	Watutulie	S	101	53	37	191	32	223	91,5
18	Tulangan	S	77	52	34	163	30	193	87,9
19	Kremboong	S	93	43	25	161	36	197	84,0
20	Gempolkerep	S	110	25	47	182	35	217	86,4
21	Tjukir	S	108	49	31	188	38	226	87,1
22	Djombang Baru	S	102	58	19	179	35	214	90,6
23	Ngadiredjo	S	104	60	19	183	45	228	87,5
24	Pesantren	S	117	32	15	164	41	205	84,6
25	Arifjan	S	119	26	26	171	36	207	85,3
27	Lestari	S	151	2	48	201	41	242	88,6
29	Kanigoro	S	95	48	23	166	38	204	82,5
30	Pagottan	S	101	55	2	158	55	213	82,7
31	Redjosari	S	94	30	21	145	41	186	82,0
33	Sudhono	S	107	55	28	190	32	222	88,7
34	Modjo	S	95	51	25	171	20	191	88,3
38	Madukismo	S	135	53	-	188	39	227	-
40	Trangkil	S	90	68	27	185	36	221	85,3
44	Sragi	S	89	46	28	163	30	193	-
48	Bandjaratma	S	98	48	33	179	31	210	-
49	Persana Baru	S	92	35	20	147	39	186	85,4
50	Karangsuwung	S	88	47	23	158	29	187	-

1	2	3	29	30	31	32	33	34	
	Rata2 Sulf. 1961		101	47	26	174	38	212	86,5
	" " 1960		103	47	30	180	35	215	-
	" " 1959		100	49	31	180	32	212	-
	" " 1958		99	54	33	186	34	220	-
	" " 1957		97	56	32	185	30	215	-
	<u>CARBONATASI</u>								
7	Semoro	C	78	69	33	180	36	216	91,7
28	Redjoagung	C	107	29	-	136	49	185	-
32	Purwodadi	C	117	40	23	180	27	207	82,2
35	Tasikmadu	C	130	42	21	193	23	216	-
36	Tjolomadu	C	86	70	24	180	26	206	-
37	Gondang Baru	C	95	52	29	176	16	192	89,9
39	Kalibagor	C	91	50	-	141	32	173	-
42	Rendeng	C	99	72	26	197	28	225	-
43	Tjepiring	C	97	41	34	172	25	197	90,6
45	Sumberhardjo	C	160	55	18	233	26	259	88,3
46	Pangka	C	91	52	25	168	23	191	81,7
47	Djatibarang	C	89	44	24	157	22	179	87,3
51	Sindanglaut	C	93	63	21	177	20	197	86,5
52	Gempol	C	91	54	29	174	34	208	88,2
53	Djatiwangi	C	121	55	26	202	23	225	89,4
54	Kadipaten	C	93	57	22	172	22	194	88,2
	Rata2 Carb. 1961		102	53	22	177	27	204	87,6
	" " 1960		103	53	25	180	24	204	-
	" " 1959		103	57	26	186	21	207	-
	" " 1958		101	50	28	178	25	203	-
	" " 1957		100	54	24	178	21	199	-



1	2	3	29	30	31	32	33	34		
2	<u>LAIN-2</u> Pandji HF	S.O.Sy	100	41	-	141	38	178	58,1	
	L		54	32	14	100	8	108	-	
	Tot		154	73	14	241	46	287	-	
12	Kedawung	D.Kl.S	136	42 <sup>x</sup>	20 <sup>xx</sup>	198 <sup>xxx</sup>	38	236	-	x Dari leburan tingkat I = OI xx " " " II = OII xxx O: Masakn leburan
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	
	" " 1960		100	44	11	154	38	192	-	
	" " 1959		83	45	15	143	37	180	-	
	" " 1958		71	51	-	138	36	174	-	
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	
	<u>DJUMLAH RATA2</u>									
	1961		99	46	25	170	35	205	86,9	
	1960		101	45	28	174	31	205	-	
	1959		98	50	30	178	29	207	-	
	1958		95	49	31	174	31	205	-	
	1957		99	51	29	179	28	207	-	

TABEL 11. M E L A S S E

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Masakan melasse		M e l a s s e										
			Djuml. djam waktu men- dingin	Suhu cuite diatas pu- teran °C	brix	pol	pol H.K.	Saccharose	Sacch. HK.	Gula petjäh- an (red.skr)	Abu-sulfat	Bahan ke- ring jg. dihitng	H.K. sesung- guhja terdapat	H.K. sesung- guhja dihitng.	Perbedaan praktis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>DEFEKASI</u>														
1	Asembagus	D	35	50	97,6	35,1	36,0	39,3	40,3	16,6	19,4	83,6	46,9	44,6	2,3
3	Olean	D	18	56	97,4	33,7	34,6	37,3	38,3	21,4	15,2	86,4	43,1	40,2	2,9
4	Wringinanom	D	30	47	96,2	32,1	33,4	36,8	38,3	22,1	14,9	85,9	43,1	40,0	3,1
5	Pradjekan	D	31	49	96,2	29,3	30,5	33,2	34,6	20,6	14,6	85,7	38,8	39,5	-0,7
6	De Maas	D	22	51	96,3	31,5	32,8	33,9	35,2	26,6	13,6	86,6	39,1	38,1	1,0
11	Wonolangan	D	20	54	93,9	31,9	34,0	34,7	37,0	23,3	14,5	83,4	41,5	39,6	1,9
15	Tjandi	D	32	46	91,3	29,5	32,3	32,9	36,0	27,3	11,5	83,0	39,6	37,1	2,5
16	Krian	D	22	55	94,0	31,1	33,1	33,3	35,4	24,1	13,7	84,2	39,6	38,7	0,9
26	Modjopanggung	D	55	39	89,3	26,1	29,2	30,2	33,8	27,3	9,2	82,7	36,6	35,6	1,0
41	Pakis Baru	D	12	45	91,3	28,8	31,5	33,3	36,5	19,8	13,4	81,7	40,8	39,3	1,5
	Rata2 Def. 1961		28	49	94,3	30,9	32,7	34,5	36,5	22,9	14,0	84,3	40,9	39,3	1,6
	" " 1960		34	47	93,9	30,5	32,5	34,7	36,9	21,3	13,4	84,2	41,2	39,1	2,0
	" " 1959		34	45	94,0	30,6	32,0	34,7	36,8	19,7	13,9	84,0	41,2	39,7	1,5
	" " 1958		32	46	93,8	30,3	32,2	34,4	36,7	22,2	13,8	83,7	41,0	39,8	1,2
	" " 1957		29	48	93,9	30,8	32,7	34,7	36,9	21,9	13,6	84,4	41,2	39,3	1,9
	<u>SULFITASI</u>														
8	Padjarakan	S	15	55	93,5	31,6	33,8	34,2	36,6	26,3	11,3	83,7	40,9	37,4	3,5
9	Gending	S	19	48	93,8	33,0	35,2	34,7	37,0	23,0	14,2	81,6	42,5	29,5	3,0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>LAIN-2</u>														
2	Pandji	S.O.Sy	15	48	99,6	30,8	30,9	35,0	35,1	18,6	17,4	84,6	41,4	41,8	-0,4
12	Kedawung	D.Kl.S	20	65	95,3	30,4	31,9	32,7	34,3	25,8	13,4	85,6	38,2	38,2	0,0
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		24	55	96,8	32,6	33,7	35,5	36,7	21,3	14,8	85,4	41,5	40,0	1,5
	" " 1959		23	47	94,8	33,4	35,4	36,1	38,1	20,0	13,6	86,0	43,0	39,8	3,2
	" " 1958		19	55	96,8	32,6	33,7	35,5	38,1	23,5	13,6	85,7	42,0	39,0	3,0
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>														
	1961		27	49	93,3	29,9	32,0	33,6	36,0	25,4	12,4	83,7	40,2	38,3	1,9
	1960		27	50	93,4	30,2	32,1	33,7	36,0	23,7	12,6	83,6	40,4	38,6	1,9
	1959		28	49	93,3	30,2	32,4	33,9	36,7	22,9	12,5	83,3	40,8	38,6	2,3
	1958		27	49	93,6	29,8	31,9	33,9	36,3	23,9	12,6	83,3	40,4	38,5	1,9
	1957		32	49	94,0	30,2	32,2	34,0	36,1	22,7	12,8	83,7	39,8	39,0	0,8

TABEL 11. M E L A S S E

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Melasse % tebu	B.G. dlm. melasse total tiap 1000 tebu	B.G. dlm. melasse total % N.S. yg. dimasukan dlm. dns.	Bukan-gula dlm. sirkulasi	cm Hg keham-paan dlm. pan masakan D.
1	2	3	17	18	19	20	21
	<u>DEFEKASI</u>						
1	Asembagus	D	4,3	27,2	96,4	138	64,0
3	Olean	D	3,4	21,9	91,6	176	64,5
4	Wringinanom	D	3,1	20,6	90,6	138	64,0
5	Pradjekan	D	2,8	18,9	91,1	161	63,0
6	De Maas	D	3,4	32,2	99,4	144	65,0
11	Wonolangan	D	3,8	23,5	95,3	148	63,0
15	Tjandi	D	2,9	18,6	88,9	159	67,3
16	Krian	D	3,0	19,0	98,4	136	64,0
26	Modjopanggung	D	3,7	23,2	93,5	120	65,0
41	Pakis Baru	D	3,5	22,2	95,2	147	66,0
	Rata2 Def. 1961		3,4	22,8	94,0	147	64,6
	" " 1960		3,2	20,2	88,6	119	64,5
	" " 1959		3,2	20,1	88,4	118	64,7
	" " 1958		3,4	21,6	92,6	139	65,0
	" " 1957		3,2	20,9	93,0	139	65,0
	<u>SULFITASI</u>						
8	Padjarakan	S	4,9	30,1	108,8	148	63,3
9	Gending	S	4,3	26,3	95,9	153	66,0

1	2	3	17	18	19	20	21
10	Djatiroto	S	4,0	23,9	100,8	128	61,3
13	Kebonagung	S	3,3	22,0	104,2	136	65,5
14	Krebet Baru	S	4,6	28,6	118,5	145	61,0
17	Watutulis	S	3,3	21,3	90,6	128	63,0
18	Tulangan	S	3,4	22,0	106,5	127	61,0
19	Kremboong	S	3,4	22,4	99,7	148	64,0
20	Gempolkerep	S	3,4	22,8	104,6	145	63,0
21	Tjukir	S	3,2	22,2	113,7	144	68,0
22	Djombang Baru	S	4,4	28,4	127,7	114	64,0
23	Ngadiredjo	S	4,5	28,8	103,5	140	62,0
24	Pesantren	S	4,2	27,0	107,9	146	65,7
25	Mritjan	S	4,5	29,1	110,3	119	65,0
27	Lestari	S	3,6	24,1	92,7	158	64,0
29	Kanigoro	S	4,0	24,6	110,3	141	65,0
30	Pagottan	S	4,5	28,7	103,0	156	65,0
31	Redjosari	S	3,9	25,6	105,3	150	66,2
33	Sudhono	S	4,3	27,2	-	105	62,0
34	Modjo	S	2,5	15,8	133,6	131	61,0
38	Madukismo	S	4,2	24,5	109,3	110	65,0
40	Trangkil	S	3,4	22,3	111,8	148	63,0
44	Sragi	S	3,4	23,0	107,8	108	64,0
48	Bandjaratma	S	3,2	21,1	105,7	132	67,0
49	Tersana Baru	S	3,2	19,6	96,9	126	64,0
50	Karangsuwung	S	3,5	11,3	126,8	122	65,0

- 79 -

1	2	3	17	18	19	20	21
	Rata2 Sulf. 1961		3,8	23,9	107,8	135	64,0
	" " 1960		3,4	22,2	104,1	121	64,0
	" " 1959		3,3	21,1	104,2	124	64,1
	" " 1958		3,5	22,2	105,9	137	64,0
	" " 1957		3,2	20,6	104,9	136	64,0
	<u>CARBONATASI</u>						
7	Semboro	C	3,5	21,8	101,1	135	64,0
28	Redjoagung	C	4,3	25,2	99,4	145	65,0
32	Purwodadi	C	-	-	-	-	64,0
35	Tasikmadu	C	2,4	16,3	97,6	148	64,6
36	Tjolomadu	C	2,5	15,9	96,9	141	64,6
37	Gondang Baru	C	2,0	13,0	93,5	127	67,0
39	Kalibagor	C	3,8	20,3	103,9	113	60,0
42	Rendeng	C	2,8	17,9	96,5	129	63,0
43	Tjepiring	C	2,7	18,1	108,3	112	66,9
45	Sumberhardjo	C	2,0	13,1	93,7	159	65,0
46	Pangka	C	2,2	13,9	89,2	139	64,0
47	Djatibarang	C	2,2	13,7	90,8	141	65,2
51	Sindanglaut	C	2,1	14,1	93,5	140	65,0
52	Gempol	C	2,7	17,1	114,2	161	63,7
53	Djatiwangi	C	2,3	15,0	97,6	129	64,0
54	Kadipaten	C	2,2	14,0	94,5	132	65,0
	Rata2 Carb. 1961		2,6	16,6	98,4	137	64,5
	" " 1960		2,3	15,5	95,4	116	64,4
	" " 1959		2,2	13,9	87,9	120	64,2
	" " 1958		2,4	15,4	90,3	135	64,0
	" " 1957		2,1	13,9	90,6	138	65,0

Penimbangan Melasse tidak tjtjtjok.

- 80 -

1	2	3	17	18	19	20	21
	<u>LAIN-2</u>						
2	Pandji	S.O.Sy	3,0	20,5	84,2	171	65,0
12	Kedawung	D.Kl.S	3,4	22,6	112,4	125	63,1
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-
	" " 1960		3,3	21,1	93,0	122	65,5
	" " 1959		3,3	20,9	94,7	128	66,4
	" " 1958		3,7	23,4	101,0	154	65,0
	" " 1957		-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>						
	1961		3,4	21,6	99,3	138	64,2
	1960		3,0	19,6	98,6	119	64,3
	1959		3,0	18,7	97,0	122	64,3
	1958		3,2	20,1	98,9	137	64,0
	1957		2,9	18,7	97,7	138	65,0

TABEL 12. BAHAN2 PEMBANTU DAN ANGKA2 BLOTONG

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	kg CaO (dikorr. untuk gries) tiap m <sup>3</sup> nira mentah.	Tiap 1000 kw. tebu												Penguapan	
				Bawah						Atas						kg caustic soda	kg gecal. soda
				kg kapur bakar	kg belirang	kg batu kapur	kg cokes	kg D.S.	kg ex guni	jute	dll.	kg kain blatjo	keper	K. 18	dll.		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>DEFEKASI</u>																	
1	Asembagus	D	-	113	0,04	-	-	-	2,7	-	-	-	1,0	-	-	2,6	-
3	Olean	D	1,01	90	-	-	-	-	3,8	-	-	0,7	0,4	-	-	2,7	-
4	Wringinanom	D	0,77	61	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	3,0	-
5	Pradjekan	D	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-
6	De Maas	D	0,98	120	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	-	-	9,3	-
11	Wonolangan	D	0,90	79	-	-	-	0,4	1,7	-	-	-	0,4	1,7	-	1,4	-
15	Tjandi	D	0,96	84	-	-	-	-	2,9	-	-	-	1,3	-	-	3,6	-
16	Krian	D	2,51	223	5,1	-	-	0,7	2,1	-	-	-	0,7	-	-	0,5	-
26	Modjopanggung	D	1,03	95	-	-	-	-	1,3	-	-	-	0,9	-	-	0,9	-
41	Pakis Baru	D	6,19	166	-	-	-	0,4	1,0	-	-	-	-	-	-	1,8	-
	Rata2 Def. 1961		1,79	115	0,5	-	-	0,2	3,4	-	-	-	0,5	0,2	-	2,8	-
	" " 1960		1,18	107	1,6	-	-	0,1	2,5	-	-	-	0,7	0,3	0,3	1,8	-
	" " 1959		1,18	109	1,0	-	-	0,4	2,1	-	-	0,2	0,8	-	0,3	1,7	-
	" " 1958		1,01	100	1,8	-	-	0,18	1,9	-	-	-	0,7	0,3	0,3	1,8	-
	" " 1957		0,88	93	4,0	-	-	0,53	1,8	0,8	-	-	0,6	-	0,4	1,7	-
<u>SULFITASI</u>																	
8	Padjarakan	S	2,14	185	80,5	-	-	-	5,4	-	-	-	0,9	-	-	1,1	-
9	Gending	S	-	167	68,2	-	-	-	2,6	-	-	-	-	0,9	-	1,8	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	LAIN-2																
2	Pandji	S.O.SY	0,99	93	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
12	Kedawung	D.Kl.S	1,42	129	22,9	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	0,7	1,4	-
	Rata2 Lain2	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"	1960	-	155	24,7	-	-	-	3,3	-	-	-	0,3	-	-	3,5	-
	"	1959	-	138	27,7	-	-	-	4,4	-	-	-	0,4	-	-	3,8	-
	"	1958	1,06	146	26,1	-	-	-	4,2	-	-	-	0,4	-	-	3,2	-
	"	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DJUMLAH RATA2																
	1961		1,94	209	39,8	-	-	-	2,6	-	-	-	0,7	0,2	-	1,7	-
	1960		-	155	24,7	-	-	-	3,3	-	-	-	0,3	-	-	3,5	-
	1959		-	138	27,7	-	-	-	4,4	-	-	-	0,4	-	-	3,8	-
	1958		-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	2,0	-
	1957		-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	1,6	-

TABEL 12. BAHAN2 PEMBANTU DAN ANGKA2 BLOTONG.

No.	Nama Pabrik	Jenis pembuatan	Blotong							air tjtjki tapis- an % tebu	air tjtjki tapis- an % zat kering blotong.
			K e t e l		% tebu	kadar zat kering	kadar pol.	kw. dihitung atau ditimbang	kg zat kering alm. blotong/m <sup>2</sup> P.O./24 djam giling		
			kg caustic soda	kg soda ash							
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	<u>DEFEKASI</u>										
1	Asebagus	D	1,2	1,1	1,7	35,9	9,3	23217	18,2	-	-
3	Olean	D	-	-	1,8	44,8	8,4	12778	11,1	-	-
4	Wringinanom	D	0,8	0,2	2,5	34,5	4,1	15528	19,2	1,78	203
5	Pradjekan	D	0,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-
6	De Maas	D	0,3	-	2,2	41,4	7,3	7782	19,3	-	-
11	Wonolangan	D	0,5	-	1,6	54,5	5,4	13860	23,5	-	-
15	Tjandi	D	0,1	-	3,2	39,9	5,5	22615	39,2	4,31	334
16	Krian	D	-	0,3	2,7	37,1	7,1	27333	25,7	-	-
26	Modjopanggung	D	0,5	-	2,4	39,5	2,5	21896	21,5	-	-
41	Pakis Baru	D	0,5	-	3,3	41,5	4,2	27743	22,1	-	-
	Rata2 Def. 1961		0,5	0,6	2,4	40,3	6,0	-	22,2	3,05	269
	"	1960	0,7	0,4	2,3	39,2	5,8	-	22,9	2,30	230
	"	1959	0,5	1,6	2,2	38,8	5,5	-	23,2	1,80	197
	"	1958	0,3	0,4	1,9	38,7	5,5	-	21,5	-	-
	"	1957	0,4	0,3	1,7	39,5	5,4	-	19,1	1,63	187
	<u>SULFITASI</u>										
8	Padjarakan	S	0,9	-	2,8	30,3	5,7	28746	14,6	1,43	169
9	Gending	S	0,2	-	2,8	31,6	3,4	22154	16,0	3,61	402

1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27
10	Djatiroto	S	0,2	0,2	3,1	32,8	6,2	94359	22,4	1,97	192
13	Kebonagung	S	0,9	-	1,7	42,1	6,3	21311	22,8	-	-
14	Krebet Baru	S	0,5	-	2,4	47,3	4,1	30783	28,0	-	-
17	Watutulis	S	-	1,2	4,2	41,1	6,2	53911	46,8	1,03	59
18	Tulangan	S	1,3	-	2,8	33,4	3,9	27753	27,2	1,42	149
19	Kremboong	S	0,4	-	3,3	33,4	5,6	31627	36,5	-	-
20	Gempolkerep	S	-	1,0	20,7	44,5	1,4	223773	19,8	-	-
21	Tjukir	S	-	0,3	2,3	45,2	9,2	26899	26,9	-	-
22	Djombang Baru	S	-	1,1	2,2	38,6	7,9	16421	22,6	-	-
23	Ngadiredjo	S	1,4	1,4	2,9	32,4	4,9	39508	23,3	-	-
24	Pesantren	S	1,4	-	2,0	30,4	4,9	19027	12,9	2,51	416
25	Meritjan	S	0,8	-	2,7	34,6	4,0	24304	24,5	-	-
27	Lestari	S	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-
29	Kanigoro	S	0,9	-	2,4	45,9	5,3	22413	24,2	2,48	226
30	Pagottan	S	-	-	4,2	35,9	6,3	42682	28,8	-	-
31	Redjosari	S	1,1	-	2,4	37,7	4,8	29456	22,8	2,13	240
33	Sudhono	S	-	0,9	2,3	43,7	6,8	26959	35,3	-	-
34	Modjo	S	0,6	-	2,0	37,9	5,5	29246	22,7	2,55	338
38	Madukismo	S	-	-	3,7	37,7	9,7	14087	22,3	-	-
40	Trangkil	S	0,5	0,3	2,9	41,6	5,5	29375	28,3	-	-
44	Sragi	S	0,3	-	2,1	38,0	8,4	31931	23,5	-	-
48	Bandjaratma	S	1,0	-	3,0	34,8	6,5	26156	17,3	0,87	84
49	Tersana Baru	S	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
50	Karangsuwung	S	-	-	5,0	42,3	7,1	34049	54,5	-	-

1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Rata2 Sulf. 1961		0,7	0,8	3,6	36,4	5,8	-	26,0	1,90	228
	" " 1960		0,6	0,7	2,9	37,5	6,3	-	27,6	1,96	212
	" " 1959		0,5	0,7	3,4	36,2	5,9	-	26,8	2,00	220
	" " 1958		0,5	0,2	3,2	36,4	5,7	-	26,4	1,11	396
	" " 1957		0,4	0,2	3,2	36,2	5,9	-	25,2	2,08	215
	<u>CARBONATASI</u>										
7	Semboro	C	0,3	0,3	6,8	50,4	1,9	227760	97,7	4,59	135
28	Redjoagung	C	0,9	-	-	12,5	0,5	-	119,5	x	x
32	Purwodadi	C	0,1	-	7,0	47,4	1,3	68224	123,0	-	-
35	Tasikmadu	C	0,4	-	7,0	52,8	1,8	146637	113,1	13,70	371
36	Tjolomadu	C	0,4	-	7,0	47,7	2,9	44874	75,5	5,52	165
37	Gondang Baru	C	0,1	0,3	7,0	56,5	1,0	50388	120,4	5,60	143
39	Kalibagor	C	0,9	-	6,6	54,0	2,6	45450	69,6	-	-
42	Rendeng	C	0,3	0,1	7,5	46,2	2,5	112060	96,9	-	-
43	Tjepiring	C	0,7	-	7,4	46,8	1,2	81779	80,8	-	-
45	Sumberhardjo	C	-	1,4	8,8	50,3	1,0	83456	112,0	-	-
46	Pangka	C	-	0,2	7,9	50,0	1,3	63125	102,2	2,30	57,8
47	Djatibarang	C	0,8	-	5,8	47,7	1,6	59725	87,4	2,66	96
51	Sindanglaut	C	0,4	-	6,9	51,9	2,4	59836	86,0	5,86	152
52	Gempol	C	-	0,6	7,6	51,6	2,9	51913	123,4	5,36	136
53	Djatiwangi	C	-	-	7,1	52,3	3,4	55091	117,2	-	-
54	Kadipaten	C	-	0,9	7,4	53,9	1,9	67488	115,6	13,00	3283
	Rata2 Carb. 1961		0,5	0,5	7,2	48,3	1,9	-	103,0	6,51	176
	" " 1960		0,5	0,5	7,2	50,3	2,0	-	100,4	7,11	195
	" " 1959		0,7	0,5	8,5	47,5	1,7	-	105,4	8,38	224
	" " 1958		0,5	0,1	7,9	46,8	1,6	-	103,3	10,10	287
	" " 1957		0,4	0,2	8,1	44,9	1,5	-	98,8	8,60	248

Ditjontoh dan ditimbang sesudah ditjairkan dengan air.

x Tidak ada Water-meter.



1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2 12	<u>LAIN-2</u>										
	Pandji	S.O.Sy	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kedawung	D.Kl.S	1,1	1,0	1,3	46,2	7,8	13678	25,7	-	-
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		-	-	2,0	46,4	7,8	-	24,2	-	-
	" " 1959		-	-	2,2	40,5	7,0	-	15,0	-	-
	" " 1958		-	0,2	2,0	44,5	7,4	-	34,1	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>										
	1961		0,6	0,7	4,3	41,1	4,6	-	49,8	4,03	209
	1960		0,6	0,5	4,2	42,4	5,0	-	50,5	4,03	207
	1959		0,6	0,7	4,9	40,6	4,5	-	52,1	-	-
1958		0,3	0,5	4,6	39,7	4,3	-	52,8	5,1	252	
1957		0,4	0,2	4,6	39,9	4,3	-	49,3	4,4	223	

TABEL 13. DATA TENTANG BERBAGAI NIRA DAN DAPUR-KAPUR.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	nira mentah terkorr.		nira entjer tak terkorr.		nira kental tak terkorr.		pH pada suhu 30 °C							
			brix	H.K.	brix	H.K.	brix	H.K.	nira mentah	nira karb. ke-2	nira defekasi	nira sulfitasi	nira en-tjer pan penguapan	nira djernih tapisan	nira kental	nira kental di sulfitir
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<u>DEFEKASI</u>															
1	Asembagus	D	17,9	79,6	18,4	80,3	67,5	81,3	6,0	-	7,1	-	6,8	-	6,8	-
3	Olean	D	17,7	81,9	18,0	83,1	64,0	85,3	6,6	-	7,2	-	6,9	6,8	6,4	-
4	Wringinanom	D	15,9	80,9	16,0	82,0	56,2	82,6	5,7	-	7,5	-	6,9	6,8	6,4	-
5	Pradjekan	D	17,6	83,0	17,1	85,9	65,5	86,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-
6	De Maas	D	16,0	81,9	16,1	83,8	64,8	85,0	5,6	-	7,2	-	6,9	7,4	6,5	-
11	Wonolangan	D	17,3	81,6	17,9	82,8	57,6	83,7	6,6	-	7,4	-	6,8	6,7	6,5	-
15	Tjandi	D	17,4	82,7	16,2	84,5	63,0	87,0	6,2	-	7,3	-	6,6	6,6	6,3	-
16	Krian	D	16,5	83,1	16,5	84,2	62,9	84,7	-	-	7,2	-	7,1	7,0	-	-
26	Modjopanggung	D	16,7	81,2	17,0	82,3	57,7	85,3	-	-	7,2	-	7,0	7,0	6,4	-
41	Pakis Baru	D	16,5	78,9	17,3	80,3	61,1	82,7	6,0	-	-	-	6,8	6,8	6,6	-
	<u>Rata2 Def. 1961</u>		17,0	81,5	17,0	82,9	62,0	84,4	6,1	-	7,2	-	6,9	6,9	6,5	-
	" " 1960		16,8	82,4	17,0	83,8	61,3	85,3	6,2	-	7,3	-	6,9	6,7	6,6	-
	" " 1959		16,5	82,5	16,6	83,7	59,8	85,0	6,2	-	7,4	-	6,9	6,8	6,6	-
	" " 1958		16,0	81,8	16,1	83,0	58,6	84,2	-	-	7,4	-	6,9	6,9	6,5	-
	" " 1957		16,3	82,5	16,7	83,9	61,8	85,1	6,4	-	7,2	-	6,7	7,3	6,5	-
	<u>SULFITASI</u>															
8	Padjarakan	S	15,4	76,3	16,3	78,2	64,0	80,3	6,1	-	-	7,2	7,0	7,0	6,7	5,5
9	Gending	S	16,8	78,8	17,1	79,9	67,1	81,4	5,8	-	-	7,3	6,8	6,6	5,9	5,5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<u>LAIN-2</u>															
2	Pandji	S.O.Sy	17,3	79,4	17,1	82,4	66,6	82,7	5,7	-	-	7,0	6,6	-	-	5,8
12	Kedawung	D.Kl.S	15,0	82,1	16,0	84,0	59,9	85,2	-	-	7,1	-	7,0	6,6	6,5	5,6
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1959		16,1	81,1	16,8	83,1	59,9	84,6	6,0	-	7,3	7,0	6,6	7,2	6,4	-
	" " 1958		16,2	80,5	16,8	82,1	62,8	82,7	-	-	7,3	-	6,4	7,6	6,3	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>DJUMLAH RATA2</u>															
	1961		16,9	82,5	16,5	84,9	60,9	85,9	5,8	-	-	-	6,8	7,4	6,6	5,6
	1960		16,7	84,1	16,3	86,0	60,7	86,9	5,9	-	-	-	6,9	7,4	6,6	5,7
	1959		16,6	84,3	16,4	86,3	60,4	87,5	5,9	-	-	-	6,8	7,4	6,6	5,6
	1958		16,1	82,7	16,0	85,7	62,6	86,0	5,9	-	-	-	6,8	7,7	6,6	5,6
	1957		16,8	84,7	16,6	86,9	62,5	87,8	-	-	-	-	-	-	-	-

TABEL 13. DATA TENTANG BERBAGAI NIRA DAN DAPUR-KAPUR.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	mg CaO nira entjer		S u h u °C					isi dapur kapur m <sup>3</sup> /1000 kw.tebu /24 djam giling	kg batu kapur dibakar tiap m <sup>3</sup> isi dapur tiap hari kamp.	Perbandingan kapur-cokes	kg cokes/m <sup>3</sup> isi /hari kamp.	% CO2 gas dapur
			tiap liter	tiap kg brix	karbonata-si pertama	karbonata-si kedua	defekasi/sulfitasi	nira kotor ke tapisan	nira entjer ke penguapan					
1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	<u>DEFEKASI</u>													
1	Asembagus	D	586	3221	-	-	75	90	100	-	-	-	-	-
3	Olean	D	344	1782	-	-	100	80	95	-	-	-	-	-
4	Wringinanom	D	445	2624	-	-	74	89	103	-	-	-	-	-
5	Pradjekan	D	309	1809	-	-	106	-	114	-	-	-	-	-
6	De Maas	D	365	2280	-	-	102	85	98	-	-	-	-	-
11	Wonolangan	D	443	2316	-	-	73	83	94	-	-	-	-	-
15	Tjandi	D	542	3133	-	-	96	90	98	-	-	-	-	-
16	Krian	D	471	2676	-	-	100	86	100	-	-	-	-	-
26	Modjopanggung	D	501	2942	-	-	76	89	93	-	-	-	-	-
41	Pakis Baru	D	619	3353	-	-	100	80	90	-	-	-	-	-
	Rata2 Def. 1961		463	2614	-	-	90	86	99	-	-	-	-	-
	" " 1960		475	2665	-	-	90	88	99	-	-	-	-	-
	" " 1959		471	2689	-	-	92	88	100	-	-	-	-	-
	" " 1958		479	3017	-	-	102	88	103	-	-	-	-	-
	" " 1957		415	2459	-	-	100	87	103	-	-	-	-	-
	<u>SULFITASI</u>													
8	Padjarakan	S	640	3678	-	-	72	-	100	-	-	-	-	-
9	Gending	S	743	4220	-	-	75	85	110	-	-	-	-	-

1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	Djatiroto	S	527	2852	-	-	72	90	85	-	-	-	-	-
13	Kebonagung	S	686	3790	-	-	75	86	95	-	-	-	-	-
14	Krebet Baru	S	636	3904	-	-	70	80	90	-	-	-	-	-
17	Watutulis	S	581	3117	-	-	77	97	107	-	-	-	-	-
18	Tulangan	S	579	3164	-	-	76	-	98	-	-	-	-	-
19	Kremboong	S	715	3783	-	-	76	90	104	-	-	-	-	-
20	Gempolkerep	S	618	3164	-	-	75	80	100	-	-	-	-	-
21	Tjukir	S	616	3127	-	-	75	-	93	-	-	-	-	-
22	Djombang Baru	S	727	3757	-	-	75	100	95	-	-	-	-	-
23	Ngadiredjo	S	693	3746	-	-	105	90	84	-	-	-	-	-
24	Pesantren	S	415	2079	-	-	74	90	106	-	-	-	-	-
25	Meritjan	S	523	2986	-	-	72	-	99	-	-	-	-	-
27	Lestari	S	621	3379	-	-	76	-	104	-	-	-	-	-
29	Kanigoro	S	558	3005	-	-	76	95	105	-	-	-	-	-
30	Pagottan	S	-	-	-	-	70	95	102	-	-	-	-	-
31	Redjosari	S	580	3037	-	-	74	95	109	-	-	-	-	-
33	Sudhono	S	616	2969	-	-	78	99	108	-	-	-	-	-
34	Modjo	S	590	-	-	-	105	90	110	-	-	-	-	-
38	Madukismo	S	730	4078	-	-	70	85	95	-	-	-	-	-
40	Trangkil	S	791	4520	-	-	75	81	102	-	-	-	-	-
44	Sragi	S	544	2956	-	-	70	90	105	-	-	-	-	-
48	Bandjaratma	S	608	3377	-	-	75	90	105	-	-	-	-	-
49	Tersana Baru	S	848	4396	-	-	73	-	101	-	-	-	-	-
50	Karangsuwung	S	633	3280	-	-	75	-	101	-	-	-	-	-

1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Rata2 Sulf. 1961		633	3432	-	-	76	90	100	-	-	-	-	-
	" " 1960		620	3397	-	-	74	90	101	-	-	-	-	-
	" " 1959		604	3254	-	-	75	88	101	-	-	-	-	-
	" " 1958		604	3501	-	-	75	92	102	-	-	-	-	-
	" " 1957		590	3274	-	-	81	91	102	-	-	-	-	-
	<u>CARBONATASI</u>													
7	Semboro	C	182	1329	55	72	-	-	102	3,1	832	13,0	69	33
28	Redjoagung	C	405	2944	55	67	-	50	95	3,6	651	12,0	55	30
32	Purwodadi	C	277	1385	56	71	-	56	101	4,3	487	12,7	31	32
35	Tasikmadu	C	215	1378	55	70	-	-	102	2,7	1356	12,0	115	33
36	Tjolomadu	C	147	1110	55	-	-	-	100	4,6	817	12,1	67	31
37	Gondang Baru	C	159	1000	55	78	-	-	99	3,1	1015	11,5	70	31
39	Kalibagor	C	-	-	55	70	-	-	105	4,5	661	13,0	51	-
42	Rendeng	C	178	1119	55	75	-	-	105	4,9	561	12,8	44	33
43	Tjepiring	C	193	1436	56	70	-	55	110	4,3	776	13,0	59	29
45	Sumberhardjo	C	252	1532	60	73	-	-	98	5,6	452	12,2	43	33
46	Pangka	C	235	-	55	74	-	-	104	4,1	980	13,2	72	32
47	Djatibarang	C	305	1794	55	70	-	-	110	4,6	589	11,9	50	33
51	Sindanglaut	C	148	965	50	68	-	-	99	6,0	612	13,0	46	36
52	Gempol	C	297	2091	55	63	68	-	100	4,2	748	11,5	65	36
53	Djatibarang	C	180	1162	59	74	-	-	102	4,4	733	15,6	47	35
54	Kadipaten	C	165	1105	55	71	-	-	108	4,2	690	13,0	53	36
	Rata2 Carb. 1961		222	1453	55	70	-	-	102	4,3	747	12,7	59	33
	" " 1960		206	1395	55	71	-	-	103	4,3	769	12,8	59	33
	" " 1959		213	1400	55	70	-	-	104	4,0	802	-	65	34
	" " 1958		189	1279	55	71	-	-	103	3,9	781	12,8	62	34
	" " 1957		192	1257	55	70	-	-	104	3,9	798	12,4	65	34

1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2 12	<u>LAIN-2</u>													
	Pandji	S.O.Sy	421	2301	-	-	71	-	103	-	-	-	-	-
	Kedawung	D.Kl.S	600	3538	-	-	80	95	98	-	-	-	-	-
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1960		393	2183	-	-	91	94	93	-	-	-	-	-
	" " 1959		635	3661	-	-	-	92	99	-	-	-	-	-
	" " 1958		366	2271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DJUMLAH RATA2													
	1961		477	2694	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-
	1960		462	2576	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-
	1959		473	2663	-	-	-	85	102	-	-	-	-	-
1958		447	2613	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-	
1957		428	2315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABEL 14. BESARNJA BERBAGAI STASIUN TIAP 1000 KW. TEBU TIAP 24 DJAM GILING.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Pengendapan		m2 F.O.		m2 V.O. pema- nasan total	m2 V.O. pan penguapan rata2 dipakai	Pan masakan				Palung pendingin (koeltroggen)	
			hl. pengend. pertama	hl. pengend. kedua	Penapisan pertama	Penapisan kedua			m2 V.O.		hl isi jg. berguna		hl isi jg. dipakai	
									Masakan A+B+C.	Total	Masakan A+B+C.	Total	Masakan A+B+C.	Masakan D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>DEFEKASI</u>														
1	Asembagus	D	113,6	-	34,3	-	50,5	140,5	28,3	39,8	59,5	89,2	100,5	142,2
3	Olean	D	96,1	-	42,8	-	42,3	115,7	24,9	33,0	53,4	98,8	82,3	106,8
4	Wringinanom	D	140,7	-	45,6	-	42,8	118,3	24,1	34,7	56,1	85,1	93,5	112,2
5	Pradjekan	D	124,0	-	-	-	-	113,8	21,2	30,0	51,7	78,6	68,9	75,9
6	De Maas	D	126,3	-	65,5	-	41,0	181,4	18,4	33,2	42,3	74,6	52,2	99,4
11	Wonolangan	D	103,5	-	36,8	-	29,4	107,6	33,0	39,8	60,8	77,2	78,9	65,7
15	Tjandi	D	145,9	-	32,8	-	76,5	134,6	30,7	41,3	71,7	96,9	100,6	96,9
16	Krian	D	124,5	-	39,5	-	52,2	129,2	26,7	41,0	59,3	96,8	118,6	59,3
26	Modjopanggung	D	87,0	-	34,0	-	33,4	134,8	32,7	45,2	61,4	99,0	68,7	133,3
41	Pakis Baru	D	133,5	-	59,6	-	53,6	149,0	46,0	56,9	94,0	130,0	139,5	115,6
Rata2 Def. 1961			119,5	-	43,4	-	46,8	132,5	28,6	39,5	61,0	92,6	90,4	100,7
" " 1960			117,7	-	37,0	-	46,0	124,5	29,0	39,5	61,3	89,7	87,3	100,3
" " 1959			115,8	-	36,1	-	44,7	123,0	28,5	38,9	60,3	87,9	85,8	95,7
" " 1958			104,3	-	34,6	-	43,0	120,8	24,5	35,4	57,2	80,9	80,3	80,3
" " 1957			97,8	-	36,2	-	39,5	120,8	26,7	36,2	56,7	80,1	85,7	89,1
<u>SULFITASI</u>														
8	Padjarakan	S	119,6	-	55,5	-	48,8	156,9	50,9	66,7	99,2	139,0	116,5	89,7
9	Gending	S	120,1	-	45,8	-	61,5	106,3	43,7	52,8	83,7	106,4	90,9	118,2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	<u>LAIN-2</u>														
2	Pandji	S.O.Sy	93,8	-	-	-	31,5	103,7	39,0	51,3	75,0	100,7	115,5	59,8	incl. RAFF
12	Kedawung	D.Kl.S	86,6	57,7	23,2 <sup>x</sup>	16,0 <sup>xx</sup>	30,8	134,7	55,6 <sup>xxx</sup>	81,4	75,2 <sup>xxx</sup>	149,5	113,3	128,8	x untuk DEFEKASI. xx untuk Kl.S xxx masakan pokok.
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	" " 1960		98,1	-	30,8	16,0	36,2	126,5	36,5	54,3	72,1	107,3	89,9	100,1	
	" " 1959		100,7	-	24,1	15,6	34,2	129,0	41,4	60,8	75,1	105,2	108,7	83,3	
	" " 1958		99,8	-	31,6	-	38,5	124,3	25,5	37,4	54,6	80,9	84,0	83,4	
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<u>DJUMLAH RATA2</u>														
	1961		111,1	-	39,4	14,8	42,4	136,6	34,8	48,9	70,1	100,1	106,7	97,4	
	1960		107,4	-	38,7	15,2	40,7	133,6	34,4	46,7	71,1	98,7	107,3	97,5	- 101 -
	1959		-	-	-	-	39,9	133,6	33,2	44,9	69,7	95,1	106,2	84,1	
	1958		97,4	-	36,2	-	37,9	126,0	30,2	40,4	66,4	89,5	99,0	83,4	
	1957		-	-	-	-	37,7	128,9	31,1	41,0	67,0	89,5	100,5	84,0	

TABEL 14. BESARNJA BERBAGAI STASIUN TIAP 1000 KW. TEBU TIAP 24 DJAM GILING.

No.	Nama Pabrik	Tjara pembuatan	Peti2 tetes				Djumlah puteran atas dasar 30" x 18"	
			nira kental Klare I + + leburan	tetes A.	tetes B+ C-klare	tetes C+ D-klare (M.K.)	A+B+C	Melasse
1	2	3	16	17	18	19	20	21
	<u>DEFEKASI</u>							
1	Asembagus	D	31,0	25,2	-	29,9	1,16	1,72
3	Olean	D	40,9	26,7	26,7	21,0	1,30	1,28
4	Wringinanom	D	37,9	28,0	7,0	32,7	1,18	1,40
5	Pradjekan	D	19,7	24,8	20,7	15,5	0,90	1,24
6	De Maas	D	63,8	29,8	49,7	-	0,87	1,62
11	Wonolangan	D	32,9	13,1	-	26,3	1,75	1,47
15	Tjandi	D	72,1	58,5	34,0	45,9	1,39	1,70
16	Krian	D	35,6	52,6	31,1	10,4	1,72	1,19
26	Modjopanggung	D	42,7	33,2	37,3	15,1	0,88	1,63
41	Pakis Baru	D	77,5	51,3	47,7	47,7	1,70	1,40
	Rata2 Def. 1961		45,4	34,3	31,8	24,9	1,28	1,46
	" " 1960		39,9	30,2	27,9	28,8	1,27	1,56
	" " 1959		40,3	30,2	26,4	29,5	1,30	1,60
	" " 1958		34,0	27,3	24,0	26,0	1,18	1,31
	" " 1957		38,0	29,4	16,1	25,6	1,22	1,30
	<u>SULFITASI</u>							
8	Padjarakan	S	53,8	33,6	31,4	31,4	3,10	1,97
9	Gending	S	43,6	25,5	16,4	24,5	2,12	2,01

1	2	3	16	17	18	19	20	21
10	Djatiroto	S	67,4	32,0	32,0	20,5	2,29	1,17
13	Kebonagung	S	45,2	15,5	24,8	25,7	2,30 <sup>x</sup>	1,20
14	Krebet Baru	S	50,2	47,9	22,4	22,4	2,50 <sup>xx</sup>	0,90
17	Watutulis	S	51,3	28,4	32,4	31,3	2,09 <sup>xxx</sup>	1,22
18	Tulangan	S	59,3	38,1	31,4	40,7	1,30	0,90
19	Kremboong	S	48,8	33,3	31,6	24,6	3,00	1,30
20	Gempolkerep	S	34,5	28,2	45,2	28,2	3,00	1,50
21	Tjukir	S	55,9	39,6	27,6	47,4	2,39	1,53
22	Djombang Baru	S	65,9	34,4	26,0	44,8	3,03	1,50
23	Ngadiredjo	S	54,8	20,7	20,7	20,7	2,22	1,38
24	Pesantren	S	52,1	29,2	25,0	22,9	2,82	1,95
25	Meritjan	S	30,7	13,7	10,2	13,7	2,00	1,88
27	Lestari	S	57,7	28,3	16,2	28,3	2,30	0,67 <sup>x</sup>
29	Kanigoro	S	38,4	26,2	26,2	35,0	2,02	1,89
30	Pagottan	S	42,7	25,1	26,5	42,7	2,25	1,96
31	Redjosari	S	26,6	25,3	20,2	15,1	2,70	1,40
32	Sudhono	S	34,3	21,4	21,4	16,1	2,60	1,00
34	Modjo	S	32,7	21,4	21,4	21,4	2,30	1,37
38	Madukismo	S	-	-	-	-	-	-
40	Trangkil	S	47,8	27,2	36,3	36,3	2,55	1,65
44	Sragi	S	43,0	25,0	32,0	19,0	2,30	0,88
48	Brndjaratma	S	66,2	33,1	22,1	33,1	2,04	1,81
49	Tersana Baru	S	26,3	30,8	19,3	19,3	2,23	1,59
50	Karangsuwung	S	28,0	21,0	21,0	28,0	2,13	1,73

x Termasuk 1 puteran continue Escher Wyss.  
 xx " 1 " " " "  
 xxx " 1 " " Kraus Maffei.

x Termasuk Broadbent High speed centrifuges.

1	2	3	16	17	18	19	20	21
	Rata2 Sulf.1961		46,3	28,2	25,6	27,7	2,38	1,45
	" " 1960		47,0	27,5	26,0	28,3	2,47	1,85
	" " 1959		44,2	25,8	25,5	27,2	2,40	1,40
	" " 1958		47,3	30,3	26,6	27,7	2,21	1,37
	" " 1957		41,5	26,1	24,7	27,0	2,28	1,38
	<u>CARBONATASI</u>							
7	Semboro	C	36,0	28,2	22,8	40,3	2,41	1,28
28	Redjoagung	C	25,9	15,6	15,6	20,7	2,51	1,20
32	Purwodadi	C	31,5	21,6	21,6	28,6	2,39	1,52
35	Tasikmadu	C	28,9	18,0	18,0	21,6	1,88	1,35
36	Tjolomadu	C	30,9	30,9	50,5	27,0	3,06	1,91
37	Gondang Baru	C	28,8	16,4	15,4	14,4	2,52	1,30
39	Kalibagor	C	32,3	23,3	22,5	41,3	1,22	1,85
42	Rendeng	C	26,8	21,2	23,8	32,5	2,58	1,39
43	Tjepiring	C	24,4	30,5	30,5	24,4	2,18	1,35
45	Sumberhardjo	C	27,0	9,0	6,0	6,0	4,02	2,54
46	Pangka	C	45,3	37,2	26,5	24,1	2,90	1,60
47	Djatibarang	C	31,4	29,4	23,6	30,5	2,60	2,40
51	Sindanglaut	C	30,0	27,9	13,9	24,4	2,27	1,46
52	Gempol	C	29,7	14,6	12,6	22,6	2,30	1,20
53	Djatiwangi	C	30,1	18,4	18,4	23,7	2,58	1,84
54	Kadipaten	C	33,3	19,1	14,3	23,8	2,90	1,00
	Rata2 Carb.1961		30,8	22,6	21,0	25,4	2,52	1,57
	" " 1960		32,4	24,1	22,6	26,9	2,63	1,63
	" " 1959		29,0	21,5	21,4	23,8	2,30	1,40
	" " 1958		29,9	20,5	18,8	24,5	2,21	1,39
	" " 1957		29,9	20,0	18,1	25,2	2,40	1,38



1	2	3	16	17	18	19	20	21	
2	<u>LAIN-2</u> Pandji HF	S.O.Sy	29,6	22,2	22,2	22,2	1,20	1,78	Termasuk Puteran Landjutan. " " "
	RF		19,7	15,8	15,8	7,9	0,50	-	
	TOT		49,3	38,0	38,0	30,1	1,70	1,78	
12	Kedawung	D.Kl.S	98,0 <sup>x</sup>	32,5	-	-	0,39 <sup>xx</sup>	0,36 <sup>xxx</sup>	x Termasuk Peti2 Klaarsel dari Stroop SHS I. xx Kookschema A - D. xxx High Speed Centrifuges.
	Rata2 Lain2 1961		-	-	-	-	-	-	
	" " 1960		74,5	31,6	30,4	17,0	1,30	1,34	
	" " 1959		35,0	22,7	27,8	16,1	1,20	1,20	
	" " 1958		37,6	25,3	28,7	20,6	1,07	1,51	
	" " 1957		-	-	-	-	-	-	
	DJUMLAH RATA2								
	1961		42,5	27,9	25,2	26,5	2,15	1,48	
	1960		43,7	27,4	25,3	28,7	2,27	1,71	
	1959		38,4	24,8	24,5	25,8	2,10	1,40	
	1958		39,5	26,5	24,0	26,1	2,00	1,38	
	1957		37,3	24,8	22,9	26,2	2,11	1,38	



No. N A M A

- |                |                   |                   |                  |                  |
|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1. Asembagus   | 12. Kedawung      | 23. Ngadiredjo    | 34. Modjo        | 45. Sumberhardjo |
| 2. Pandji      | 13. Kebonagung    | 24. Pesantren     | 35. Tasikmadu    | 46. Pangka       |
| 3. Olean       | 14. Krebet Baru   | 25. Meritjan      | 36. Tjolomadu    | 47. Djatibarang  |
| 4. Wringinanom | 15. Tjandi        | 26. Modjopanggung | 37. Gondang Baru | 48. Bandjaratma  |
| 5. Pradjekan   | 16. Krian         | 27. Lostari       | 38. Madukismo    | 49. Tersana Baru |
| 6. De Maas     | 17. Watutululis   | 28. Redjoagung    | 39. Kalibagor    | 50. Karangsuwung |
| 7. Semboro     | 18. Tulangan      | 29. Kanigoro      | 40. Trangkil     | 51. Sindanglaut  |
| 8. Padjarakan  | 19. Kremboong     | 30. Pagotan       | 41. Pakis Baru   | 52. Gempol       |
| 9. Gending     | 20. Gempolkerep   | 31. Redjosari     | 42. Rendeng      | 53. Djatiwangi   |
| 10. Djatiroto  | 21. Tjukir        | 32. Purwodadi     | 43. Tjepiring    | 54. Kadipaten    |
| 11. Wonolangan | 22. Djombang Baru | 33. Sudhono       | 44. Sragi        |                  |



Diselenggarakan  
oleh:  
B.P.U. - P.P.N.

1	17	18	19	20	21	22	23	24
18	19	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100					



"SPEED"  
 Djl. Diponegoro '55 Tulp. D.6321  
 SURABAJA

