

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No.1 - Surabaja
Tilpon Utara 907

60

Nomer : 187/U/64

Lampiran : 1 (satu) buku

Perihal : Daftar Analysa Tanah
dan Air dari Kalimantan.-

Surabaja, 2 Oktober 1964.-

Kepada Jth.

1. Presiden Direktur BPU-PPN Gula Djakarta.
2. Direktur Urusan Umum BPU-PPN Gula Djakarta.
3. Direktur Perbelanjaan BPU-PPN Gula Djakarta.
4. Direktorat Departemen Pertanian dan Agraria u.p. Drs. Danardojo Djalan Salemba No. 16 di -

Djakarta.-

Dengan hormat,

Sebagai susulan dari " Laporan Lengkap Team Survey Gula Kalimantan ke - I " yang kami kirimkan dengan surat No. 34/U/64 tertanggal 25 Februari 1964, maka terlampir kami sampaikan dengan hormat

" DAFTAR ANALYSA TANAH DAN AIR DARI KALIMANTAN " untuk mendjadi-
kan periksa.

Semoga diterima dengan baik dan dipergunakan seperlunya.-

3x berulang

BPU-PPN-GULA		
Diterima tgl.	18 OKT 1964	
No. Surat	23.313	1/86
Dilihat oleh	Par.	Tgl.
Didjawab tgl. d/srt.		

==: Fk/Mo. - ==



TEAM SURVEY GULA " KALIMANTAN "
Ketua,
u.b.
(Signature)
KAPten SOEPARMAN/NRP.10598) .-

4521/64

b. Sisa 225 Ha dibibitkan kembali mendjadi bibit <u>le</u> snit (faktor 1 : 5)	= 1125 Ha
c. dari 55 Ha bibit <u>2e</u> snit dibibitkan kembali (faktor 1 : 5) mendjadi <u>le</u> snit bibit.	= 275 "
d. dari 225 Ha bibit <u>le</u> snit jang ditebang didjadikan <u>2e</u> snit bibit.	= 225 "
e. dari 55 Ha bibit <u>2e</u> snit jang ditebang didjadikan <u>3e</u> snit bibit.	= 55 "
Djumlah	= 1680 Ha.

B. Untuk keperluan kebun pembibitan tebu tersebut diatas, direntjaskan dalam tahun 1965 akan mengadakan penebangan hutan daerah Ketjamatan Kelumpang Hulu, Kabupaten Keta Baru (Pulau Laut). Sebelum pekerdjaan penebangan hutan dilakukan, maka oleh Team Survey Gula Kalimantan direntjanakan pemetaan tanah dan diadakan penelitian setjara lebih mendalam mengenai keadaan areal.

C. Besaja penebangan/pembersihan hutan diperkirakan menurut harga pada bulan VII/1964, akan meliputi djumlah ± Rp. 400.000,- / Ha.

Pekerdjaan penebangan tersebut diatas dilakukan dengan manusia. Jang dimaksud pekerdjaan penebangan atau membersihkan adalah:

- menebang kaju-2 dan membakar;
- mendongkel sampai ke-akar2-nja dan
- mengangkut sampai ke-luar areal.

D. Pekerdjaan ini akan merupakan pekerdjaan raksasa, jang sudah barang tentu pekerdjaan untuk pembersihan itu sulit atau tidak mungkin dikerdjakkan dengan tenaga manusia jika meliputi ratusan Ha., lebih-2 ribuan Ha., melainkan harus setjara mekanisasi dengan alat-2 takter dan lain sebagainya. Tenaga-2 manusia di Kalimantan mungkin hanja ditjapai sedjumlah 25 % dari kebutuhan, sehingga kekurangannja harus diimport dari Djawa.

E. Selain masa'alah penebangan ini, djuga dibutuhkan bahan keuangan jang banjak sekali.

F. Perlu didjelaskan disini, bahwa tempat-2 untuk rentjana pembibitan tebu di Kalimantan jang kini mendapat perhatian kami jalah:
di Kalimantan Selatan daerah Sungai Kupang, Ketjamatan Kelumpang Hulu, Kabupaten Keta Baru (Pulau Laut) dan daerah Bandjar Baru, Kabupaten Bandjar ;
di Kalimantan Tengah daerah Kabupaten Sampit di Ketjamatan Parenggean.

G. Agar kami dapat melangsungkan pekerdjaan perentjanaan pembibitan Tebu di Kalimantan dengan njata, ingin kami mendapatkan ketegasan dari Direksi BPU-PPN Gula mengenai kelangsungan tudjuan pembibitan tebu diatas, guna selanjunja dapat kami pakai sebagai pegangan.

H. Perlu kiranya kami ketengahkan disini, bahwa pada tanah-2 tersebut untuk se lama beberapa tahun berturut-turut akan diadakan voorbemesting dengan kapur 1 ton per Ha. dan pemupukan-2 lain sepertinja :

dengan

dengan Z.A.
dengan D.S.
dengan Z.K.

7 kwintal / per Ha.
3 a 4 kwintal / per Ha.
3 a 4 kwintal / per Ha.

Dengan penebangan pada pembibitan itu, kami akan mengadakan snit tebu untuk 3 atau 4 kali, jang sekarang ini sedang ditjoba, guna mejakinkan kwalitasnya.

Mengingat akan amanat dari P.J.M. Presiden Panglima Tertinggi A.B. Rep. Indonesia, Pemimpin Besar Revolusi kita Bung Karne, bahwasanya Bangsa Indonesia itu harus memiliki tjita-tjita jang tinggi lagi pula tak pantang mundur, maka kami rasa hal ini tidak akan menjadi keberapan Pemerintah untuk meneruskan Pembibitan Tebu di Kalimantan dan apabila berhasil baik akan disusul dengan pendirian pabrik gulanja.

Karena dengan terlaksananya serta berhasilnya perusahaan pabrik gula di Kalimantan itu pasti akan menguatkan dan menjempurnakan Revolusi kita, jang sekarang tetap bergelora ini.

Demikianlah, kiranya tukup jelas bagi Saudara untuk dipakai sebagai bahan pertimbangan kepada atasan guna menjapai kebutuhan kehendak serta kami menunggu keputusan seperlunya.

Kemudian terserah adanya dan kami menunggu instruksi lebih lanjut.-

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN *

Ketua,

(DARSAN IROE.)

TINDASAN kepada Jth.:.

1. Direktur Urusan Umum BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bendjol 29 Djakarta.
2. Direktur Tanaman BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bendjol 29m Djakarta.
3. Direktur Perbelanjaan BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bendjol 29 Djakarta.
4. Staf Perentjana Dir. Pembangunan BPU-PPN Gula
Kantor Surabaja.
5. Direktorat Pembangunan BPU-PPN Gula
Kantor Surabaja.

RENT JANA PEMBIBITAN DI KALIMANTAN.

P E R I O D E	T E B U - B I B I T			T E B U - G I L I N G		
	1e snit	2e snit	3e snit	1e snit	2e snit	
<u>T e m p a t A</u>						
Oktober 1964	13,5 Ha	3,5 Ha	-	1 Ha	-	
D j u n i 1965	67,5 Ha	10.- Ha	3,5 Ha	3,5 Ha	1 Ha	
Pebruari 1966	300,- Ha	50.- Ha	10,- Ha	17,5 Ha	-	
Oktober 1966	1250,- Ha	200.- Ha	50,- Ha	10,- Ha	3,5 Ha	
<u>T e m p a t B</u>						
Oktober 1964	2.- Ha	-	-	2.- Ha	-	
Djuni 1965	10.- Ha	2.- Ha	-	-	2 Ha	
Pebruari 1966	35.- Ha	5.- Ha	2.- Ha	5.- Ha	-	
Oktober 1966	150.- Ha	25.- Ha	5.- Ha	10.- Ha	-	

-- SPM/M. --

ASLI

60
Laporan ke Bapak

M E M O

No. 113/Ditbang/Dir/B/65

Kepada : 1. Direktur Utama BPU-PPN Gula.
2. Direktur Urusan Perbelanjaan BPU-PPN Gula.
3. Direktur Urusan Tanaman BPU-PPN Gula.
Dari : Direktur Urusan Pembangunan BPU-PPN Gula.

Sehubungan dengan suratnya Pimpinan Projek Kalimantan No. 15/CC/65 tgl. 5 Februari 1965 jang antara lain ditujukan kepada Saudara dengan ini kami ingin menambah pendjelasan sbb. :

1. Dalam rangka pembangunan Pabrik2 Gula di-hari2 jang akan datang dan seterusnya, guna mentjapai efficiency kerja perlu adanya tanaman2 jang dapat dipergunakan sebagai observatie untuk mengumpulkan angka2 untuk dapat menuju keperhitungan rentabilitas pembangunan suatu Pabrik Gula.
2. Sebagai kelandjutan dari usaha tersebut selain untuk mendapatkan angka2 tentang rendement juga untuk mendapatkan uang rupiah guna meringankan exploitatie dibutuhkan adanya gilingan2 ini.
3. Mengingat akan adanya kesukaran2 transport dan inflasi maka perlu kita sebelumnya mempersiapkan alat2 guna mengolah tebu itu menjadi gula tandjung hingga pada waktunya setiap 20 ha dapat mempergunakan 1 mesin giling dengan 14 kentjeng.
4. Dengan adanya pembelian alat2 dari Jajasan Pertanian dapatlah kiranya ini direalisasikan dengan memberikan 3 mesin giling dan 30 kentjeng serta 3 buah diesel untuk Kalimantan ini.

yx

BPU-PPN-GULA		
Diterima tgl.	20 FEB. 1965	
No. Agenda.	3164/ i/ bidii	
Dilihat oleh	Parap	Tgl.
Tembusan :	1. Sdr. Tan Tjong Lee - Djakarta. 2. Alas -	
Didjawab tgl.		
d/srt.		

W/Mhi.-

Surabaya, 13 Februari 1965.-



BADAN PIMPINAN UMUM
PERUSAHAAN PERKEBUNAN GULA NEGARA
Direktur Urusan Pembangunan

Soenjoto
Colonel Nrp.-13683

558/65

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No.1 - Surabaja
Tilpon Utara 907

Surabaja, 7 September 1964.-

Nomer : 156/U/64

Lampiran : 3 (tiga)

Perihal : Rentjana Pembibitan
Tebu di Kalimantan.-

Kepada Jth.

- ✓ 1. Act. Presdir BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bondjol No. 29, Djakarta.-
2. Direktur Pembangunan BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bondjol No. 29, Djakarta.-

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat kami No. 155/U/64 tanggal 2 September 1964 tentang rentjana pembibitan tebu di Kalimantan, maka sebagai kelengkapan dari pada surat kami tersebut diatas, bersama ini kami kirimkan dengan hormat, turunan surat² kami :

- a. kepada Paduka Tuan Gubernur Kalimantan Selatan No.130/U/64 tertanggal 12 Agustus 1964, perihal permohonan persediaan tanah daerah Tjantung Ketjamatan Kelumpang-Hulu, Kabupaten Kota Baru (Pulau Laut);
- b. kepada Sdr. Bupati K.D.H. Tingkat II Kota Baru, No.131/U/64 tertanggal 12 Agustus 1964, perihal pembibitan tebu Kelumpang-Hulu, di Sungai Kupang dan perbaikan djalan²;
- c. kepada Sdr. Kepala Dinas Pertanian Rakjat Tingkat II Kota Baru, No. 132/U/64 tertanggal 12 Agustus 1964 perihal pembibitan tebu di Sungai Kupang; masing² untuk diketahui seperlunya, dengan pengharapan untuk dapanja dipakai sebagai bahan dalam menentukan langkah² selanjutnya, demi untuk kelantjaran rentjana pekerjaan pembibitan tebu di Kalimantan.

Kemudian atas segala perhatian dan bantuan Saudara, kami utjapkan banjak terima kasih.-

Tindasan Kepada Jth. :

1. Direktur Urusan Umum BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bondjol 29, Djakarta.-
2. Direktur Tanaman BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bondjol 29, Djakarta.-
3. Direktur Perbelanjaan BPU-PPN Gula
Djl. Imam Bondjol 29, Djakarta.-
4. Staf Perentjana Dir.Pembangunan Kantor Surabaja.-
5. Direktorat Pembangunan BPU-PPN Gula Kantor Surabaja.-

=: SPM/M.- :=

TEAM SURVEY GULA " KALIMANTAN " *

K e t u a ,



S A L I N A N .

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No.1-Surabaja.
Tilpon Utara 907
=====

No. : 130/U/64

Lampiran : 1 Peta bagan

Perihal : Permohonan persediaan tanah
Daerah Tjantung, Ketjamatan
Kelumpang Hulu, Kabupaten
Kotabaru (Pulau Laut).-

Surabaja, 12 Agustus 1964.-

Kepada Jth.

Paduka Tuan Gubernur Kepala Daerah
Tingkat I - Kalimantan Selatan
di -

Bandjarmasin . -

Dengan hormat,

Sebagai telah kami utarakan dialam rapat di-Kantor Gubernur
Kalimantan Selatan kepada Wakil Paduka Tuan Sdr. Bupati Jamani,
bahwa dalam penjelidikan baru2 ini di-Daerah Tingkat II Kotabaru,
kami telah mendapatkan suatu daerah jang menurut pendapat kami
mempunjai banjak kemungkinan dan mendekati kepada sjarat2 jang
diperlukan untuk didjadikan Projek Pembibitan Tebu, jang kelak
akan dilandjutkan mendjadi sebuah Perusahaan Perkebunan Tebu.
Apabila usaha2 tersebut berhasil baik maka kemudian akan disusul
dengan pendirian Pabrik Gula.

Daerah jang kami maksudkan itu terletak dalam ketjamatan
Kelumpang Hulu, antara sungai Gagajan dan Bangkalaan.
Berhubung dengan apa jang kami utarakan diatas, dengan ini kami
mohon, daerah tersebut dapatnya disediakan guna keperluan2 jang
dimaksud diatas.

Adapun batas2 daerah itu ialah sebagai berikut :

- a. dari suatu tempat di sungai Tjantung ± 2 KM. sebelah barat
sungai Kupang pararel dengan sungai Gagajan sepandjang $22\frac{1}{2}$ KM.
sampai disatu tempat ± 4 KM. dari kampung Mandan;
- b. dari Mandan sepandjang 14 KM. ke-Timur Laut sampai pada suatu
tempat ± $7\frac{1}{2}$ KM. sebelah barat kampung Mahakit dipinggir sungai
Bangkalaan;
- c. dari Bangkalaan ke-Tenggara sepandjang $21\frac{1}{2}$ KM. menuju ke-Selatan
(Barat Laut) sampai ketempat pertama.
Lebih djelas sebagaimana peta bagan terlampir, sedang luas per-
kiraan ± 30.000 ha.

Maksud kami, dengan permohonan menjediakan tempat tersebut,
ialah guna diselidiki lebih lanjut untuk menetapkan areal dalam
daerah itu untuk didjadikan perkebunan tebu dengan complex pabrik-
nja.

Besar harapan kami kiranya Paduka Tuan dapat memahami permo-
honan kami diatas serta dapat pula mengabulkannja.

Atas segala bantuan Paduka Tuan kami utjapkan diperbanjak te-
rimakasih dengan penuh pengharapan pula, semoga segala usaha untuk
melaksanakan Rentjana Pembangunan Semesta Berentjana Tahapan Pertama
ini mendapatkan suksej jang se-besar2-nja.-

Hormat kami,

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Ketua,

ttd. DARSAN IROE.

Sesuai dengan aselinja,
Jang menjalin,

Darsan

Tindasan Kepada Jth. :

1. Sdr. Bupati KDH II Kotabaru
di-Kotabaru (Pulau Laut).
2. Sdr. Djawatan Agraria Tk. I di
Bandjarbaru.
3. Sdr. Djawatan Tata Bumi di-Bandjarbaru.
4. Sdr. Djawatan Kehutanan Tk.I Kalsel.
di Bandjarbaru.
5. Sdr. Djawatan Pertanian Tk.II Kab.Kotabaru
di-Kotabaru (Pulau Laut).
6. Sdr. Djawatan Kehutanan Tk.II Kab.Kotabaru di Kotabaru (Pulau Laut).
7. Sdr. Dir. Pembangunan BPU-PPN Gula Djakarta.-

=: S/M- :=

S A L I N A N .

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No. 1 Surabaja
Tilpon Utara 907

Surabaja, 12 Agustus 1964.-

No. : 131/U/64

Lampiran : -.-

Perihal : Pembibitan tebu Kelumpang Hulu di Sungai Kupang dan perbaikan djalan-djalan.-

Kepada Jth.

Saudara Bupati Kepala Daerah Tingkat II Kotabaru di

K O T A B A R U
(Pulau Laut)

Dengan hormat,

Sesuai dengan apa jang telah dibitjarakan dalam rapat tanggal 27 Djuli 1964 antara Team dengan Saudara dan para Pedjabat2 Pemerintahan tingkat II Kotabaru jang diikuti pula oleh instansi2 jang berkepentingan, dengan ini kami menegaskan sekali lagi bahwa daerah Kelumpang Hulu akan kami tjalonkan untuk ditempati sebuah Projek Pembibitan Tebu dalam tahun 1964.

Luas pembibitan tahun ini ± 4 Ha. Adapun tanah tersebut telah disanggupkan oleh Dinas Pertanian Rakjat Tingkat II untuk disediakan didekat kampung Sungai Kupang, jang telah dibuka dan dalam keadaan bersih dari tunggul2 dan akar2 pepohonan.

Dalam bulan September jang akan datang ini kami akan mengirimkan orang2 kami kedaerah Saudara jang terdiri dari 12 orang pekerdjia, seorang mandor dan seorang Employé Penilik Kebun. Kami harapkan dengan sangat bantuan Saudara mengenai angkutan dari Kotabaru kedaerah Sungai Kupang, beserta perumahan untuk para pekerja dengan Employé kami jang satu sama lainnya harus terpisah ditempat terdekat dengan objek pembibitan tersebut.

Perlu pula kami terangkan bahwa disamping objek pembibitan tebu itu, djuga akan kami usahakan sebagai landjutan survey kami, pemetaan dan pengukuran tanah atas daerah Tjantung ini, jang telah kami minta untuk ditjadangkan guna keperluan pembangunan perusahaan tebu, sebagaimana telah djuga kami bitjarakan dalam rapat diatas dan telah disebutkan dalam surat kepada Paduka Tuan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I tanggal 12 Agustus 1964 No.130/U/64 jang tindasan-nya kami aturkan djuga pada Saudara.

Demi untuk kelantjaran pekerdjaaan tersebut diatas, kami minta perhatian Saudara atas perbaikan djalan2 jang sudah ada, tetapi tidak lagi dapat dipergunakan untuk kendaraan, ja'ni antara Pantai dan Sungai Kupang, pula djalan2 kaki jang akan dipergunakan untuk mendjeladjah daerah tersebut dalam tugas pengukuran dan pemetaan tanah ini, satu sama lain untuk mempermudah dan mempertjepat perhubungan, supaja dalam waktu jang singkat dapat terlaksana pekerdjaaan pembangunan ini.

S A L I N A N .

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No.1-Surabaja.
Tilpon Utara 907
=====

Surabaja, 12 Agustus 1964.-

No. : 132/U/64.-

Lampiran : --.

Perihal : Pembibitan tebu di
Sungai Kupang.-

Kepada Jth.

Sdr. Kepala Dinas Pertanian Rakjat
Tingkat II Kotabaru

di -

K O T A B A R U
(Pulau- Laut)

Dengan hormat,

Melandjutkan pembitjaraan kami mengenai Projek Pembibitan Tebu di Sungai Kupang, Ketjamatan Kelumpang Hulu, dimana Saudara telah menjatakan kesanggupan Saudara untuk menjediakan tanah di Sungai Kupang seluas 5 Ha milik Dinas Pertanian Rakjat setempat, dengan ini kami djelaskan, bahwa kami akan mempergunakan tanah tersebut untuk pembibitan tebu dalam tahun 1964 ini, seluas 4 Ha. Pada bulan September jang akan datang ini kami akan mengirimkan tenaga-2 jang ahli pembukaan tanah dan penanaman bibit, terdiri dari 12 orang pekerja dengan seorang mandornja, jang akan mengerjakan pembukaan tanah setjara reynoso dan penanaman serta pemeliharaan bibit tebu. Selain itu ada pula-seorang sinder kebun sebagai penanggung jawab untuk mengawasi pekerdjaaan2 tadi.

Kami mengharapkan sangat bantuan Saudara mengenai letak tanah dan keperluan-2 sehari-2 mengenai penghidupan serta lain2 jang mempunjai sangkut paut dengan adanya pekerdjaaan pembukaan tanah untuk tebu. Pula kami harapkan petunduk2 Saudara dalam kehidupan masjarakat setempat, agar supaja tak akan terjadi soal2 jang tak dikehendaki karena perbuatan2 anggauta2 kami jang mereka lakukan dengan sadar atau tidak sadar dan karena mereka belum menjelami kehidupan masjarakat dimana mereka akan tinggal untuk sementara waktu. Mengenai penghidupan mereka sehari-hari beserta beaja pekerdjaaan2nya adalah sepenuhnya menjadi tanggungan kami, hanja sebagaimana telah kami adjukan djuga kepada Saudara Bupati Kepala Daerah Tingkat II di Kotabaru, jang tindasannya djuga kami kirimkan ke-alamat Saudara, perlu kiranya bantuan dari Saudara maupun lain djawatan pemerintahan dalam daerah guna mendapatkan perumahan untuk pegawai kami dan simbol kebunnja. Lebih diutamakan bilamana untuk mereka disediakan tempat berlainan untuk mendjaga martabat masing2.

Mengenai gelas untuk takaran air hudjan di Sei Kupang akan kami kirimkan dengan kesempatan pertama ke-alamat Saudara. Perlu djuga kami mintakan bantuan sekali lagi untuk pengangkutan para pegawai2 kami dari Kota Baru ke Sei Kupang. Bilamana sampai waktunya bibit tebu dikirim, mengharap pertolongan pengangkutan bibit tebu sedjumlah + 25 ton dari Kota Baru ke Sei Kupang. Dalam hal ini kami telah dapat kesanggupan dari Djawatan Kehutanan Tingkat II di Kota Baru dengan pengangkutan memakai tongkang2. Tak lupa kami mintakan bantuan dari fihak angkatan bersendjata guna pendjagaan keselamatan para pegawai kami tersebut diatas. Kemudian atas segala bantuan Saudara beserta Djawatan2 lainnya dengan perantaraan Saudara kami mengutjapkan diperbanjak terima kasih.-

Hormat kami,

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Ketua,

ttd. DARSAN IROE

Sesuai dengan aselinja:
Jang menjalin,

Priat. /

Tindasan Kepada Jth. :

1. Sdr. Bupati KDH II Kotabaru di Kotabaru (Pulau Laut).
2. Dan. Kodim di Kotabaru.
3. Angkatan Kepolisian di Kotabaru.
4. Djawatan Kehutanan Tingkat II di Kotabaru.
5. Djawatan Pengairan di Kotabaru.
6. Djawatan Agraria di Kotabaru.

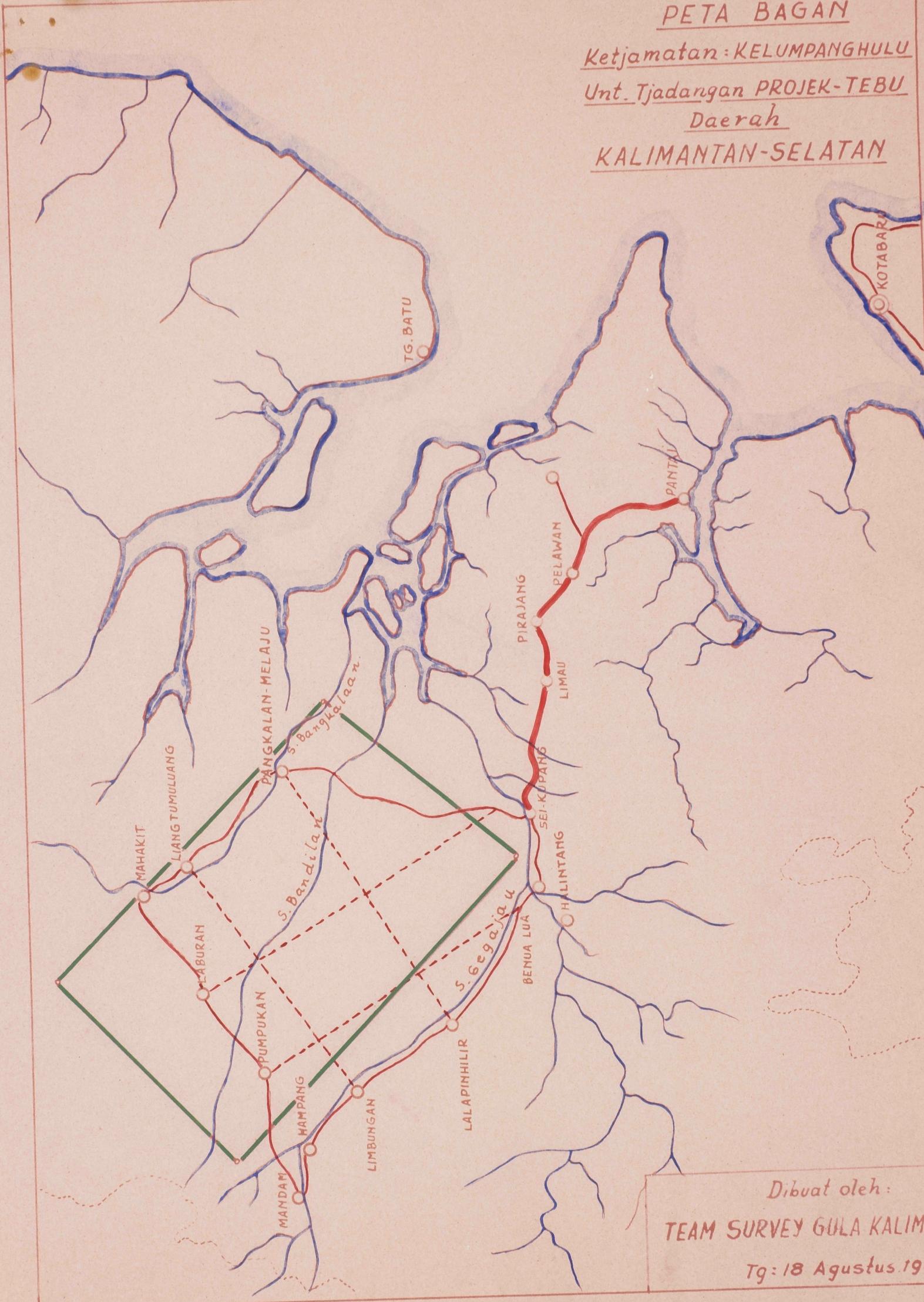
PETA BAGAN

Ketjamatan : KELUMPANGHULU

Unt. Tjadangan PROJEK-TEBU

Daerah

KALIMANTAN-SELATAN



Dibuat oleh :

TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN

Tg: 18 Agustus 1964

HASIL ANALISA TANAH TEAM SURVEY KALIMANTAN

No. Tempat	Keterangan	No.	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SO ₄	Cl	ORG	P.H.	No. Tempat	
		Analisa	Klj	NH ₄	HCl 25%	HCl 25%	HCl 25%	HCl 25%	HCl 25%	HCl 25%	H ₂ O				
1	Bati ² + 1000 m T.L. djalan lapis. a 0 - 2 cm	220	0.54	0.03	0.049	0.027	0.42 ^{x)}	0.82 ^{x)}	47.55	0.26	0.61	0.009	20.97	3.5	1
1	Idem	221	0.30	0.00	0.077	0.020	0.05	0.09	0.43	0.48	0.21	0.003	1.98	3.5	1
1	Idem	222	0.06	0.00	0.000	0.015	0.06	0.07	1.40	0.33	0.00	0.003	1.81	3.5	1
1	Bati ² + 3000 m sbl selatan Tjont. no.1 lamp. 0-3 cm	223	0.74	0.01	0.048	0.082	0.07	0.16	0.94	0.41	0.24	0.013	15.54	3.6	2
2	Idem	224	0.40	0.00	0.015	0.018	0.02	0.03	0.80	0.29	0.10	0.001	10.82	3.7	2
2	Idem	225	0.11	0.00	0.016	0.018	0.01	0.03	0.98	0.30	0.10	0.001	4.53	3.5	2
2	Idem	226	0.15	0.00	0.024	0.018	0.21	0.06	3.04	0.50	0.18	0.003	2.35	4.3	3
3	Pandjeratan (Pleihori) 500 m sebelah utara														
	djalan ± 300 m S. Tambanie lap. 3 - 60 cm	227	0.53	-	0.15 ^{x)}	0.163 ^{x)}	0.07 ^{x)}	0.19 ^{x)}	0.32	0.25	0.11	-	81.08	3.5	4
4	Tamban (Purwosari) 1000 m sebelah utara														
	S. Tamban Rada KM 15 Lap : 0 - 10 cm	228	0.31	-	0.07 ^{x)}	0.263 ^{x)}	0.14 ^{x)}	0.28 ^{x)}	1.13 ^{x)}	1.61	-	-	92.42	3.5	4
4	Idem	229	0.35	-	0.004	0.037	0.13	0.07	0.96	0.76	0.12	-	14.66	4.1	4
4	Idem	230	0.71	-	0.102	0.038	0.04	0.08	1.10	0.94	0.38	0.057	21.71	3.5	5
5	Tebingrimba, 150 m S.T.S. Puntik 1500 m														
	selatan D.T. Djawa lap : 0 - 3 cm	231	0.77	-	0.22 ^{x)}	0.269 ^{x)}	0.14 ^{x)}	0.15 ^{x)}	0.16 ^{x)}	1.37	-	-	89.92	3.6	6
6	Lianganggang 1000 m S.E. sedjalan lap: Pocket ²														
	lap: 0 - 10 cm	232	0.46	0.00	0.030	0.023	0.03	0.06	0.17	1.00	0.06	0.004	17.23	4.1	6
6	Idem	233	0.30	0.00	0.149	0.018	0.06	0.63	0.11	0.72	0.05	0.008	21.71	3.9	6
6	Idem	234	0.14	0.00	0.019	0.017	0.02	0.43	0.28	1.07	0.04	0.013	6.89	3.9	6
6	Idem	235	0.30	-	0.077	0.045	0.08	0.11	0.10	0.95	0.11	-	13.36	3.8	7
7	Lianganggang idem tjonto no.6 850 n T.I.														
	djalan lap : " Pocket ² "	236	0.16	0.00	0.128	0.039	0.11	1.06	0.70	0.16	0.034	8.10	3.5	6	
7	Idem lap : 2 - 8 cm	237	0.63	0.00	0.067	0.056	0.06	0.08	0.09	0.97	0.13	0.027	12.79	3.9	7
7	Idem lap : 8 - 30 cm	238	0.24	0.00	0.020	0.027	0.02	0.05	0.11	0.73	0.04	0.007	7.40	3.8	7
7	Idem lap : 30 - 70 cm	239	0.13	0.00	0.002	0.022	0.02	0.04	0.12	0.98	0.00	0.004	4.09	3.9	8
8	D. Djedjangkit/T.b. Rimba Km 6 dari S. Alalak														
	(canal) lap : 0 - 10 cm	240	2.02	-	0.26 ^{x)}	0.287 ^{x)}	0.13 ^{x)}	0.18 ^{x)}	1.69 ^{x)}	1.72 ^{x)}	-	0.296	93.54	3.5	8
8	Idem	241	1.10	0.00	0.14 ^{x)}	0.445 ^{x)}	0.01 ^{x)}	0.27 ^{x)}	0.48 ^{x)}	9.86 ^{x)}	-	0.015	71.51	3.6	8
8	Idem	242	0.30	0.00	0.009	0.037	0.03	0.06	0.64	1.12	0.04	0.012	12.06	4.3	8
8	Idem	243	0.12	0.00	0.015	0.040	0.01	0.03	1.62	1.13	0.72	0.015	6.87	3.5	9
9	D. Djedjangkit/T.b. Rimba udjung canal lap: 40 cm	244	0.15	0.00	0.026	0.059	0.01	0.40	4.20	1.16	3.92	0.017	13.06	3.5	9
9	Idem	245	0.15	0.00	0.026	0.059	0.01	0.40	4.20	1.16	3.92	0.017	13.06	3.5	9

x) Analisa total

- Tanah habis.

No. empat	Keterangan	No.	Analisa	Konsentrasi (%)												ORG	P.H.	No. Tempat
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SO ₄	Cl	HCl	H ₂ O				
				Kl _j	NH ₄	HCl	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%				
10	D. Bureh dilembah suatu bukit lapisan atas sekali lapisan akar ² pokok tebal 13 cm	248	0.86	-	0.04 ^{x)}	0.328 ^{x)}	0.02 ^{x)}	0.19 ^{x)}	0.89 ^{x)}	2.75 ^{x)}	-	-	-	-	79.07	3.6	10	
10	Idem lapisan: 0 - 3 cm	246	0.38	0.00	0.019	0.026	0.01	0.03	0.45	0.35	0.06	0.006	12.77	3.5	10			
10	Idem lapisan: 3 - 22 cm	247	0.04	0.00	0.000	0.017	0.01	0.09	0.36	0.14	0.02	0.006	0.55	4.1	10			
10	Idem lapisan: 22 ? berkerikil	249	0.04	0.00	0.003	0.020	0.01	0.08	0.65	0.19	0.03	0.008	0.00	4.1	10			
10	D. Bureh 150 Tonggara s diatas bukit lap: 1 - 26 cm	250	0.14	0.00	0.028	0.020	0.01	0.06	0.44	0.38	0.03	0.008	2.48	4.2	11			
11	Idem lapisan: 26 - 40 cm	251	0.06	0.00	0.000	0.020	0.02	0.10	0.38	0.47	0.04	0.003	0.51	4.6	11			
11	Idem lapisan: 42 ? berkerikil	252	0.12	0.00	0.002	0.023	0.01	0.02	0.63	0.31	0.02	0.007	0.00	4.6	11			
11	D. Bureh tengah, dilembah lapisan: 0 - 2 cm	253	0.25	0.00	0.041	0.058	0.19	0.09	0.39	0.27	0.04	0.010	7.89	4.8	12			
12	Idem lapisan: 2 - 65 cm putih	254	0.03	0.00	0.002	0.024	0.01	0.01	0.40	0.12	0.02	0.002	0.00	4.7	12			
12	Daerah Bureh lapisan: 4 - 70 cm 0 - 4 cm lapisan hitam	255	0.08	0.00	0.004	0.028	0.01	0.03	1.17	0.57	0.02	0.004	2.07	4.2	13			
13	D. Bureh Tengah lapisan dibawah sekali ± 50 cm	256	0.05	0.00	0.000	0.032	0.00	0.06	4.57	0.88	0.03	0.007	0.00	4.4	14			
14	D. Tobe 30 menit dari S.Simin bawah Timur	259	0.06	0.00	0.01	0.028	0.01	0.01	0.29	0.62	0.02	0.013	2.22	4.2	15			
15	Puntjak sebuah punggung bukit lapisan: 0 - 70 cm Idem lapisan: 70 cm	257	0.05	0.00	0.007	0.030	0.01	0.01	4.87	0.35	0.03	0.001	0.42	4.5	15			
15	Idem lapisan: 70 cm	260	0.63	0.00	0.03 ^{x)}	0.611 ^{x)}	0.01 ^{x)}	0.06 ^{x)}	4.99 ^{x)}	2.99 ^{x)}	-	0.024	20.94	4.1	16			
16	D. Tobe, lembah dua bukit 10 menit T.L. dari tjontoh no. 15 bekas ladang ² ± 15 th. lapisan atas : 0 - 3 cm	260	0.63	0.00	0.03 ^{x)}	0.611 ^{x)}	0.01 ^{x)}	0.06 ^{x)}	4.99 ^{x)}	2.99 ^{x)}	-	0.024	20.94	4.1	16			
16	Idem lapisan : 3 - 110 cm	258	0.12	0.00	0.017	0.028	0.02	0.02	4.71	0.89	0.03	0.005	1.12	4.4	17			
17	D. Sungai Hennep 100 m keselatan 10 menit kebarat S.Simin lapisan atas 0 - 3 cm	261	0.19	0.00	0.024	0.034	0.08	0.02	0.71	0.32	0.03	0.003	7.20	4.4	17			
17	Idem lapisan: 3 - 80 cm	262	0.05	0.00	0.010	0.010	0.01	0.01	1.16	0.59	0.02	0.003	2.20	4.3	17			
17	Idem lapisan: 80 ?	263	0.01	0.00	0.006	0.020	0.01	0.02	1.18	0.39	0.02	0.001	1.10	4.4	17			
17	Profil I D.Imban akan dibuka setjara reynoso Thm. Padi, Lereng 1 - 2% 0 - 10 cm	115	0.26	0.01	0.041	0.024	0.04	0.05	11.11	0.48	0.10	0.010	8.33	5.30				
	Idem ± 10 cm	116	0.08	0.00	0.012	0.019	0.03	0.03	12.48	0.57	0.15	0.001	1.71	5.3				
	Profil II D.Imban akan dibuka setjara mekanis Tnn. Padi Lereng 1 - 2% 0 - 10 cm	117	0.25	0.00	0.033	0.018	0.03	0.03	10.84	0.67	0.08	0.004	8.62	4.7				
	Idem ± 10 cm (± 30 cm)	118	0.11	0.00	0.019	0.014	0.02	0.01	11.05	0.76	0.10	0.004	3.10	4.8				
	Profil III D.Imban diatas bukit Tnn. clang ² Lereng 0 - 2 % ± 0 - 16 cm	119	0.21	0.00	0.041	0.025	0.03	0.04	13.35	0.65	0.06	0.006	7.95	4.7				
	Idem ± 16 - 25 cm	120	0.13	0.00	0.020	0.018	0.01	0.02	15.70	0.83	0.06	0.003	3.43	4.9				
	Idem ± 25 cm	121	0.06	0.00	0.021	0.027	0.04	0.02	13.09	0.93	0.09	0.01	1.77	4.8				

x) Analisa total

- Tanah habis

Hasil Analisa Granuler
TEAM SURVEY KALIMANTAN

No.	Tempat	No. Analisa	% Clay	% Silt	% Sand	Texture
1		220	21.10	21.20	76.74	Loamy sand
1		221	48.06	4.99	46.95	Sandy clay
1		222	39.90	4.95	55.15	" "
2		223	64.07	5.04	30.89	Clay
2		224	55.68	5.48	38.84	"
2		225	61.50	3.40	35.10	"
3		226	87.80	0.80	11.40	"
4		227	-	-	-	Peat soil
4		230	-	-	-	" "
4		228	64.00	4.20	37.00	Clay
5		229	61.40	4.60	34	"
5		236	74.04	2.92	23.04	"
6		235	49.32	6.66	44.02	Sandy clay
6		231	-	-	-	Peat Soil
6		232	45.05	2.16	52.79	Sandy clay
6		233	63.51	7.62	28.87	Clay
6		234	77.13	4.67	18.20	"
7		238	40.86	6.18	52.94	Sandy clay
7		237	89.59	1.82	8.59	Clay
7		239	45.32	5.70	48.98	Sandy clay
7		240	73.78	4.24	21.98	Clay
8		242	-	-	-	Peat soil
8		243	-	-	-	" "
8		241	90.77	2.85	6.38	Clay
9		244	65.76	2.28	32.01	"
9		245	82.79	2.46	14.57	"
10		248	-	-	-	Peat soil
10		246	29.69	4.75	65.56	Sandy clay loam
10		247	36.50	3.00	60.50	" " "
10		249	20.73	1.71	77.56	" " "
11		250	27.56	3.53	68.91	" " "
11		251	20.01	4.06	75.93	" " "
11		252	14.04	3.94	82.02	Sandy loam
12		253	18.65	4.28	77.07	" " "
12		254	17.05	3.64	79.31	" " "
13		255	22.37	2.96	74.67	Sandy clay loam
14		256	58.72	3.17	38.11	Clay
15		259	35.64	3.41	60.95	Sandy clay loam
15		257	62.08	3.13	34.79	Clay
16		260	23.76	3.50	72.74	Sand clay loam
16		258	55.11	4.21	40.69	Clay

No. Tempat	No. Analisa	% Clay	% Silt	% Sand	Texture
17	261	15.51	2.75	81.74	Sandy loam
17	262	16.72	2.62	80.66	" "
17	263	39.32	1.94	58.74	Sandy clay

H A S I L A N A L I S A T J O N T O H A I R D A R I K A L I M A N T A N .
(mg per l)

No. analisa	Keterangan	pH	Slib.	Sipeng.	Sipidj.	Hipidj.	Cl	SO ₄	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
212	Desa Tanggul Waduk Batia 3/11-'63	6.2	913	54.7	38.9	15.8	36.-	0	0	3.-	0.5	27.-	13	0
213	Air Sungai Tambunio 3/11-'63	> 7.6	23	69.2	52.9	16.3	8.-	0	0	2.-	0.0	12.-	31	42
214	Sungai Rian Kancl Desa Iwang Bangkal 8/11-'63	> 7.6	19	177.7	110.0	67.7	3.-	0	0	2.-	0.0	10.-	24	29
215	Daerah Sahasari Sungai Alalah 12/11-'63	5.7	4	112.5	78.4	34.1	108.-	28	0	0.-	0.0	12.-	22.-	0
216	Daerah Imban waduk Buatan 14/11-'63	> 7.6	13	69.6	53.2	16.4	2.-	0	0	0.-	0.4	11.-	29.-	0
217	Daerah Tobe Sungai Simin 24/11-'63	4.7	4	21.2	10.1	11.1	0	0	0	0	0.1	7.-	30.-	0
218	Daerah Sungai Berch Muara Pada Sungai Simin 24/11-'63	4.7	2	17.0	6.0	11.0	0	0	0	0	0.0	5.-	14.-	0
219	Daerah Henep Sungai Henep (Muara) 26/11-'63	6.1	2	58.3	17.0	41.3	0	0	0	0	0.0	5.-	47.-	0
122	Sungai Peparan	6.9	1	51.9	37.-	14.9	1.5	2.9	0	0.4	0.0	1.5	11.0	6.2
123	Sungai Karuh	7.3	9.6	69.4	52.2	17.2	1.5	3.5	0	0.8	0.0	2.2	6.9	10
124	Sungai Haruan	7.3	1	156.2	95.1	61.1	1.5	28.4	0	0.8	0.0	1.9	8.3	9.2

Penjelasan :

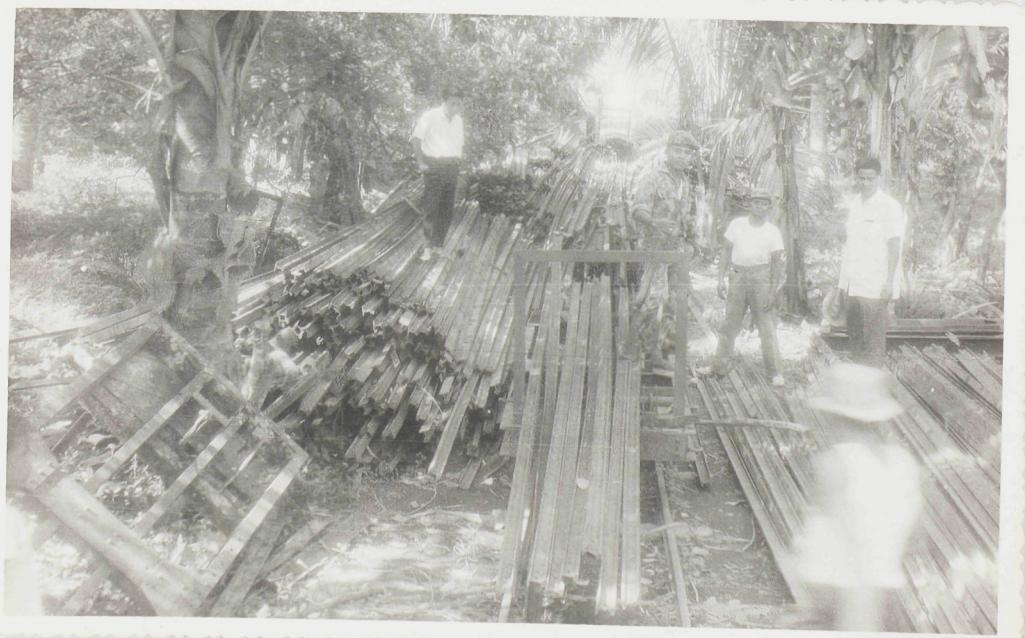
Sipeng = Sisa pengisian

Sipidj = Sisa pidjar

Hipidj = Hilang pidjar

Hasil = mg/l pidjar

Ketjuali pH



B.P.U. - P.P.N. GULA

R. Soedijono

Visie :

Parap:

MEMO

Tgl. 17 Februari 1965.

Intern

Kepada : Jth. Pd. Direktur Utama B.P.U.
P.P.N. GULA.

Dari :

Kepala Staf Dir Pembangunan.

70/m/Dir Pemb/60/Gula

HAL : Pembukaan hutan oleh Transkopemada.

Dengan hormat.

Memenuhi kesanggupan kami tsb dalam memo tgl 18/12/64 bersama ini dilaporkan:

I. Sampai kini, Transkopemada tetap melakukan pembukaan hutan setjara mekaris utk para transmigran.

Dalam tahun 1965 ini, Transkopemada mempunyai dua projek besar, jalah projek Gadjah di Lampung dan projek Kalimantan Timur terletak sepanjang pinggir djalanan yang menghubungkan kota Balikpapan dengan Samarinda.

Kedua projek tsb menggunakan satu unit alat2 besar pasirng2 lengkap dengan alat2 pembantu dan pengemudi-pengemudinya.

II. Adapun susunan mesin2 dari Unit besar ini dapat diterangkan sebagai berikut:

a. Alat2 besar: Crawler tractor... 50 - 75 HP, 5 buah.
(Dgn implements utk logging).

90 - 100 HP, 15 "

130 - 180 HP, 20 "

(Keduanja dgn implements utk landclearing)
Wheeltractor ... UNIMOG...., 10 buah dgn trailer utk transport tractor 1 buah.

b. Alat2 utk bikin bedeng:

Portable saw mill (cap 3m³/lhari) 15 buah.
Woodworking eq.... 50 set.
Chainsaw (one man)... 150 bush.

c. Alat2 ukur/tanah:

Surveyor compass compleet w/
baankmeter & pantograaf..... 25 set.
Soiltester compleet t..... 2 "

d. Alat2 pembantu:

Moving workshop w/7-tonner truck. 5 buah.
Portable generating set (2000Wt) 5 "
Fieldtelephone compleet..... 5 "
Truck (4-Wheel drive)..... 30 bush,
diantaranja 10+tanki dan 10+ trailer
utk gelondong.
Jeep (4 wheel-drive & winch)... 15 buah.
Bayley bridge (40 m)..... 2 set.

e. Alat2 anggota satuan:

Terpaulin tent for 12 man..... 75 buah.
Safety helmet..... 750 "

89
A/I

B.P.U. - P.P.N. GULA

Visie :	Parap:	MEMO Intern Kepada : Dari :	Tgl.
---------	--------	---	-----------

HAL : Pembukaan hutan oleh Transkopenada.

Tjatatan.

Utk Unit Kalimantan Timur dan daerah kerdjanja yg tersebar ,diperlukan tambahan masing2:
- LOVP (50 ton)..... 2 bush.
- Outboard motor (40 HP)..... 20 "

masing2 dikurangi:

- Truck..... 5 bush.
- Jeep..... 5 " /

Adapun kekuatan anak buah per Unit ada..... 750 orang atau per daerah kerdja..... 150 orang.

dengan tugas:- membuka djaringan djalam.

- membuka tanah pekarangan.
- menjsun tata ruang dan
- membuat bedeng2.

III. Adapun Unit besar tsb diatas dapat dipetjah-petjah menjadi lima buah Unit2 ketjil jang masing2 merupakan kesatu-an mesin2 jang dapat melajani pembukaan hutan jang berjumlah beberapa puluh hektar.

Perlu diterangkan bahwa kapasitas dari tiap2 traktor jang keadaannya masih baik dan bekerdjya tiap hari 10 djam, r ada2 ada 0,6 Ha.

Selandjutnya didjelaskan bahwa salah satu kesukaran dalam pekerdjaaan pembukaan hutan dengan menggunakan traktor, dalam clearing atas akar2 dari pohon besar jang masuk kedalam tanah.

Dengan systeem mendjebol tenggak pohon jang besar dengan zonder dipotong akar-akarnya terlebih dahulu,maka tanah yg berada dibekas pohon tsb lalu mendjadi lobangan besar yg dalamnya kadang2 lebih dari 1m (satu meter). Dalam lobang tsb tergantung kepada keadaan pohon yg dibongkar.

IV. Komentar.

Dengan keterangan kami diatas, apakah pembukaan hutan di projek Makariki yg akan dilakukan setjara mekanis nanti, berhubung dengan keadaan tanahnya yg speciviek, tidak perlu penilitian yg lebih lanjut.

Dengan terbongkaranya tanahnya yg lapisannya sangat tipis itu, apakah ketebalan tanah yg seluruhnya tidak akan terganggu.

V. Sekian dan kerjakan terima kasih adanja.

Kepala staf Dir Pembangunan.

Tembusan kepada:

1. Jth Dir Pembangunan.
2. Archief.



Masuwana

9022 7/64
TEAM SURVEY GULA KALIMANTAN
Djalan Merak No.1-Surabaja
Tilpon Utara 907

Diterima. NOV 6 NOP. 1964

Dibalas.

Surabaja, 4 Nopember 1964.-

q 6
Nomer : 236/U/164

Lampiran : - . -

Perihal : Permohonan pembe-
rian uang harian
kepada para petugas
survey di Kalimantan
menjimpang dari per-
aturan yang berlaku.-

Kepada Jth. Acting Presiden Direktur BPU-PPN GULA

Djalan Imam Bondjol No.29,

dikti D J A K A R T A . -

Dengan hormat,

Dengan ini kami permaklumkan, bahwa hingga saat ini
uang harian bagi segenap petugas survey Gula didaerah Ka-
limantan kami bajarkan menurut peraturan yang berlaku seba-
gaimana biasanya, berdasarkan atas golongan/tingkatannja.

Mengingat tidak sedikitnya kesulitan-2, kesukaran-2
serta bahaya-2 yang mereka hadapi selama menunaikan tugas
survey didaerah Kalimantan, mitsalnya dengan berdjalan ka-
ki sampai berdjamb-djam lamanja menusup-nusup hutan belukar,
menjebrangi rawa-2 yang ratusan meter lebarnya, berdjukung
menjeberangi sungai-2 yang sangat lebar dan sangat dalam,
menjeberangi naik perahu motor, djauh dari perkampungan atau
berhari-hari naik perahu motor, maka dengan mengingat ketentuan mengenai uang hari-
desa-2, maka dengan mengingat ketentuan mengenai uang hari-
an bagi para petugas yang akan mengikuti Saudara kedaerah
Ceram tertjantum dalam surat Saudara No.6029/I/Sek/BPD/64/
Gula tanggal 10 Oktober 1964, dengan ini perkenankanlah ki-
ranja kami mohon, agar kepada para petugas survey Gula di-
daerah Kalimantan dapat pula diberikan uang harian menjim-
pang dari peraturan yang berlaku dan tanpa memandang golong-
annja, jakni nasing-2 sebesar Rp. 2.000,- (duaribu rupiah)
sehari sesuai dengan surat Saudara tersebut diatas, dan di-
berlaku-surutkan selama mereka bertugas survey.

Besar harapan kami, bahwa Saudara tidak akan menaruh
keberatan atas permohonan kami ini, untuk mana terlebih da-
hulu kami utjapkan diperbanjak terima kasih.-

Tindasan Kepada Jth.:

Direktur Pembangunan BPU-PPN
GULA di - Djakarta.-

SD/E.-



Hormat kami,

TEAM SURVEY GULA "KALIMANTAN"
Ketua,

(DARSAN IROE) . -

Darsan

PROJEK PEMBIBITAN TEBU KALIMANTAN
Djalan Merak No. 1 - Surabaja
Tilpun Utara 907

Surabaja, 27 Oktober 1964.-

Presiden
Act. Presiden Direktur BPU-PPN
GULA - Djl. Imam Bondjol 29
Djakarta.

No. : 222/U/64	Diterima tgl. 15 NOP '64 No. Agenda. 25.782/1 sur	Kepada Jth.
Lampiran : --	Dilihat oleh	Parap Tgl. Act. Presiden Direktur BPU-PPN GULA - Djl. Imam Bondjol 29 Djakarta.
Perihal : UNDANGAN PENINDJAUAN DAERAH PEMBANGUNAN DI- KALIMANTAN.-		2. Direktur Pembangunan BPU-PPN GULA - Djl. Imam Bondjol 29 Djakarta.-
Dengan hormat, b tgl. d/srt.		

Setelah oleh Saudara diadakan penindjauan dibeberapa Projek Pembangunan P.P.N.Gula di-Luar Djawa dalam tahun ini, maka guna menjempurnakan usaha realisasi dan follow-up-nja, kami memandang perlu djuga untuk menindjau Pembibitan Tebu Kalimantan sebelum ta-hun ini berachir.

Untuk ini kami menjediakan waktu dari tanggal 15 Nopember s/d 15 Desember 1964, dimana pada waktu itu para anggauta2 Team Survey Gula Kalimantan lengkap ada berhubung dengan akan dilanjutkannya survey ke-III.

Siapa2 jang akan diikut-sertakan pada penindjauan ini kami serahkan pada Saudara.

Jang perlu ditindjau ialah :

- B.P.U. P
Diterima tgl. 6-11-64
No. Agenda 2048
191/VB
Tgl. 19/11
No. Agenda : 2048
1. Tanaman bibit di-Imban seluas ± 5 Ha dengan djenis 3016 P.O.J., 3067 P.O.J. dan 3053 P.O.J. berikut usaha2-nja.
 2. Pembukaan tanah sebagai kelandjutan tambahan penjebaran2 bibit seluas ± 10 à 15 Ha untuk persediaan benih2 bagi seluruh Kalimantan.
 3. Pembukaan tanah jang akan disusul dengan penanaman tebu, baik tebu giling maupun bibit biasa di-Sungai Kupang, Kabupaten Kota-Baru (Pulau Laut) dan penindjauan areaal jang masih merupakan hutan jang sebagian akan dibuka pada tahun 1965.
 4. Adanya rangkaian perhubungan jang harus diadakan kelak (djalan2 baik di-laut maupun di-darat, pelabuhan dengan pier-nja).
 5. Perlunya transmigrasi jang harus diadakan kelak.
 6. Kesemua itu telah saja bentangkan dalam surat Team Survey Gula Kalimantan tertanggal 2 September 1964 No.155/U/64 jang Saudara telah menerima dan kami menunggu instruksi lebih lanjut, dengan maksud agar mentjapai kebulatan kehendak guna mendjamin kelangsungan Pembangunan Pabrik Gula di-Kalimantan. Jang penting lagi ialah agar tidak mengulangi kesalahan2 jang tak berguna.

Demikian untuk mendjadikan periksa dan kami mengharap kabar setje-pat mungkin guna persiapan2 seperlunya.-

Tindasan Jth.

1. Kepala Kantor Direktorat PROJEK PEMBIBITAN TEBU KALIMANTAN
Pembangunan - Djl. Sikatan I
Surabaja.-
2. Ir Lauw Ing Biauw - Pasuruan.-
3. Ir Poerwadi - BPU-PPN Gula
Daerah VIII, Surabaja.-
4. Sdr. K. Soekarto - di-Imban.
5. Sdr. S. Dipopoewono - Kantor PROBIKAL di Surabaja.-

----- DI/H.-



Pemimpin,

(Darsan Iroe) .-

B.P.U.-P.P.N. GULA
PROJEK PEMBIBITAN TEBU KALIMANTAN

PROGRESS - REPORT

TRIWULAN KE - IV - 1964 :-

A. Jang telah dikerdjakan :

I. Dalam Triwulan ke - IV Tahun 1964 telah dilakukan survey ke - III sampai dua kali ke-daerah2 Kalimantan Selatan dan Kalimantan Timur, jaitu pada tanggal 6 s/d 28 Oktober 1964 dan tanggal 21 Desember 1964 s/d tanggal 29 Djanuari '65.

Adapun anggauta survey terdiri dari :

1. Sdr. Darsan Iroe	- Ketua
2. Sdr. Ir Poerwadi Djojonegoro	- Anggauta
3. Sdr. K. Soekarto	- Anggauta
4. Sdr. S. Dipojoecono	- Anggauta

Dari survey ke - III ini telah ditindjau :

1. Kalimantan Selatan

atas saran dari Dinas Pertanian Tingkat I telah ditindjau daerah Gambut (Bandjarbaru).

2. Sungai Kupang.

3. Kalimantan Timur

Sungai Kundjang (Samarinda).

II. Pengolahan Tanah dan Bibit Tebu :

1. Di Imban baru telah dikerdjakan tanah seluas 10 Ha dengan systeem Reynoso dan seluas 5 Ha dengan systeem Mechanish

Djumlah 15 Ha ini dikerdjakan oleh 31 tenaga kerja dari Djawa Timur yang diangkut dengan Kapal Gandaria pada tanggal 17 September 1964 (vide foto no. 3 - 4).

2. Di Sungai Kupang telah dikerdjakan tanah seluas 4 Ha dengan systeem Reynoso.

Tanah yang sudah dibuka ini hanja $2\frac{1}{2}$ Ha yang ditanami, karena sukarja pengangkutan hingga menjebabkan banjak bibit tebu menjadi kering dan mati, bibit yang sudah dikirim ke-daerah ini sebanjak 40(^{puluhan}empat) ton (vide foto no. 36 s/d 41).

3. Untuk bibit2 tebu tersebut diatas telah dikepras $1\frac{3}{4}$ Ha dari Imban Lama, berupa :

a. bibit glondong dan

b. bibit rajungan

pengolahan tanah dan penanaman ini telah dikerdjakan pada bulan Oktober 1964, Nopember 1964 dan Desember 1964 (vide foto no. 3 - 4 - 13 dst.).

4. Pertumbuhan Bibit :

Karena tjurah hidjan teratur maka pertumbuhan bibit tebu tahun 1964 ini sangat memuaskan dan baik sekali (vide foto no. 5 s/d no. 8).

5. Pengangkutan Bibit :

Probikal sudah memiliki satu truck Commer 4 ton dari BPU, tetapi karena sebagian besar djalan-djalannja sangat rusak dan berlumpur, maka untuk sementara pada musim hujan ini pengangkutan dengan truck tersebut masih sulit (vide foto no. 19 s/d no. 22).

Dengan pertolongan Dinas Mekatani III Kalimantan maka pengangkutannya dilakukan dengan traktor dan trailer (vide foto no. 20).

6. Bibit Imban Baru :

Bibit ini kelak akan dipakai untuk :

a. Voorziening bibit tebu untuk seluruh daerah Kalimantan (vide foto

no. 2 - 12 - 45 - 46 - 49 s/d no. 53).

b. Di-analysa untuk mendapatkan angka-2 jang diperlukan dan kemudian diolah didjadikan gula mangkok, satu dan lain dikandung maksud untuk memberi penerangan dan propaganda pada Rakjat, agar kemudian bisa menjadi apa jang dinamakan " TEBU RAKJAT MINDED " dan hasil produksi gudjadi apa jang tersebut akan didjual untuk sekedar membantu mengurangi beban pengeluaran.

III. Kesulitan -2 :

1. Karena kurang longgarnja keuangan maka semua rentjana pekerdjaaan dan lain sebagainja terpaksa disesuaikan dengan keadaan uang jang ada pada Probikal.

Misalnja survey jang telah dilakukan, sudah barang tentu bukan hasil survey jang sesungguhnja.

2. Tenaga kerdja jang ada terpaksa 2/3-nja dipulangkan dan tidak bisa lebih lama tinggal ditempat pekerdjaaan, jaitu 13 orang tenaga kerdja telah datang di Surabaja tgl. 29-1-1965 dan 10 orang tenaga kerdja lagi datang pada tanggal 14 Februari 1965.

3. Tempat Berteduh :

Rumah guna tempat berteduh bagi orang-2 tenaga kerdja ini kurang memenuhi asjarat, sehingga beberapa tenaga kerdja ada jang djatuh sakit, malahan ada seorang tenaga honorair jang disini sering menderita sakit jaitu almarhum Sdr. F. Ch. Schultz.

Tempat Employenja djuga amat sederhana dan boleh dikatakan mendekati ongeschikt, karena terpaksa berkumpul dengan para pekerdjaa (vide foto no. 26 - 83).

4. Pengangkutan / Transport :

Chusus pada achir bulan Desember 1965, arus sangat deras, sehingga terasa sekali kesulitan2 akan pengangkutan dan transport.

Terlebih-lebih terasa sangat berat setelah penerbangan dari P.N. Merpati ditiadakan.

Dengan susah pajah dan rasa sulit sekali untuk mendapatkan transport se-waktu akan Hari Raya Idulfitri untuk memulangkan tenaga-kerdja ke Djawa-Timur, karena tidak ada Kapal jang dari Kalimantan langsung berlajar me-nudju Surabaja. Pelajaran jang ada pada waktu itu ialah dari Kalimantan hanja sampai Kalianget (Madura). Disini menginap semalam lalu esok hanja diteruskan dengan naik kendaraan bermotor ke Bangkalan. Dari Bangkalan ini, walaupun agak sulit, sudah ada hubungan / lijn tetap ke-Kamal dan dari sini overvaart ke Surabaja.
(Kalianget - Bangkalan) tidak ada hubungan / lijn jang tetap, sehingga apabila ada seorang jang memerlukan kendaraan harus mau menunggu berjam-jam atau ber-hari2 sampai setjara kebetulan ada kendaraan jang lewat, atau harus mentjari dan mencharter taxi dahulu dari Bangkalan. Djustru karna sukarnya transport inilah Sdr. F.Ch. Schultz jang dari Kalimantan sudah sakit menjadi lebih keras, hingga almarhum meninggal di - Rumah Sakit William Booth di Surabaja (vide foto penguburan no. 18 - no. 84 s/d no.93).

B. Jang sedang dikerdjakan :

1. Disamping pembibitan dan menjiapkan giling, juga giat sekali diadakan mest-proeven dengan Z.A. dan Urea; hasil pertumbuhan bibitnya terdapat baik.
2. Pembuatan gudang jang sangat sederhana guna menjimpan pupuk dan los atau rompok guna menggiling tebu nanti sedang dibuat dan untuk ini sadja telah mene-lan beaja ad Rp. 400.000,- (Empatratus ribu rupiah).
Bangunan untuk asrama pekerdja walaupun bangunan ini dirasa perlu belum bisa dibuatkan karena seperti teruraikan diatas, Probikal tidak punya uang.
3. Untuk 4 Ha tanah digunakan pupuk rata-2 $2\frac{1}{2}$ ton Z.A./Urea/D.S.

C. Jang akan dikerdjakan :

1. Kalimantan Timur :

Didalam bulan Maret 1965 akan ditanam didaerah Sei Kundjang (Samarinda) se-luas 2 Ha bibit tebu dan seluas 2 Ha tebu giling

Djumlah 4 Ha ini akan diambilkan bibit Snit I dari Imban.
Untuk pelaksanaan tanaman ini akan didatangkan 15 tenaga-kerdja dari Djawa-Timur, seorang sinder dan dua orang suami-isteri sebagai tukang masakan.

2. Kalimantan Selatan :

- a. Dalam bulan Agustus 1965 didaerah Imban akan dibuka hutan secundair se-luas 30 Ha untuk tebu giling. Untuk ini akan didatangkan 30 orang tenaga kerdja dari Djawa-Timur.
- b. Di-daerah Sungai Kupang akan dibuka juga hutan seluas 10 Ha untuk tebu giling dan untuk ini akan didatangkan 10 orang tenaga kerdja dari Djawa Timur juga.

3. Pembukaan hutan serta penanaman tebu giling tersebut dimaksudkan di-samping memberikan penerangan dan propaganda agar rakjat bisa mendjadi apa jang dinamakan " TEBU RAKJAT DAN GULA MANGKOK MINDED " pun bermaksud akan mendjual hasil produksi gula mangkoknya untuk memperkuat keuangan Probikal.

S u r v e y :

- a. Survey ke-daerah2 jang ditundjurk oleh Panglima Kodam IX Brigjen. R.M. Soeharjo, jaitu daerah Sepaku dan Pasir dan daerah2 jang ditundjurk oleh Direktur Pembangunan BPU-PPN Gula jakni : daerah Sembodja dan daerah Sei Marijani (Kal. Tim.). Survey akan dilakukan oleh 6 (enam) orang termasuk 2 orang Sardjana Pertanian/Geologie dan akan makan waktu 2 bulan.
- b. Survey jang lebih mendalam atas daerah-2 Sei Kupang dan Martapura (Gambut) dan djuga akan memakan waktu 2 bulan.
- c. Joint-survey dengan pihak kontraktor dalam hal ini Perantjis dan akan memakan waktu 1.k. 3 bulan.

D. U m u m :

- I. Berhubungan dengan sulitnya lalu-lintas dan pengangkutan, baik di-darat maupun diperairan, maka barang-2 kebutuhan dibawah ini dirasa perlu dan segera dimiliki oleh Probikal :
- a. 2 Buitenboordmotor 40/50 PK berikut perahunja.
- b. Gilingan tebu komplit dengan alat2-nja dan djuga mesin diesel sedikitnya 35 PK untuk penggeraknya.
- c. Alat-2 laboratorium dan terutama sekali polarimeter komplit.
- II. Di-tiap2 kebun pembibitan akan ditempatkan seorang sinder dan seorang tenaga keuangan, guna mempertjepat pembuatan Pertanggungan-Djawab Keuangan hingga pekerdjaan bisa up to date.

E. K e s i m p u l a n :

1. Keuangan terbatas sekali, sehingga menimbulkan rasa ketjil hati. Dalam Tahun 1964 telah dilakukan 3 (tiga) kali survey ke 3 Propinsi di Kalimantan dengan hanja diberi beaja survey sebanyak Rp.3.000.000,- Walaupun dikerdjakan dengan tjara jang sangat hemat dan hati2 sekali masih terpaksa dikeluarkan beaja survey -/- Rp.3.998.667,70
uang sebesar _____
Terdapat kurang Rp. 998.667,70

Untuk ini telah diambilkan dari pos/perkiraan lain, jang sebenarnya kurang bisa dibenarkan.

Salah satu faktor jang dirasa sulit untuk mendjaga dan mengendalikan agar djangan sampai melebihi angka2 R.A.B. dan ketentuan beaja dari B.P.U. ialah, bahwa sekarang ini hampir tiap-2 hari harga2 dan ongkos-2 menundukkan tendenz jang selalu naik sadja.

2. Tjara melakukan survey kurang sempurna karena tiap2 langkah harus mikir dan disesuaikan dengan keadaan uangnja.
Sebagai tertera dalam dokumentasi foto-2 jang bersama ini berikut di-sadjikan, ternjata sekali bahwa daerah Kalimantan jang kami survey itu masih sangat primitief, sehingga kesulitan itu timbul dan datang dari mana-2 seperti : masaalah transport

—“— perbekalan
—“— perumahan
—“— tenaga kerja dan lain-2 masaalah,

belum terhitung masaalah kesulitan uang jang notabene sudah sangat sempit diterimanja dari B.P.U. (vide foto-2 terlampir).

3. Walaupun demikian satu hal jang sangat menggembirakan dan mempunjai hari depan jang berarti :
- Pertumbuhan bibit bagus sekali (vide foto's pertumbuhan tebu).
 - Tjurah hudjan teratur.
 - Lepas dari hasil-2 penjelidikan keadaan tanah, jang masih harus dilakukan dalam suatu survey tersendiri, maka daerah Kalimantan Selatan ini, mempunjai harapan baik guna lokasi sebuah Pabrik Gu-la, karena letaknya dekat pelabuhan, kota dan sungai besar, pun pengairan mudah diperdapat.-

Surabaja, 23 Februari 1965.-

PROJEK PEMERINTAHAN TEBU KALIMANTAN
Pemimpin,



=: SEG/M.- :=

86



Pemakaman almarhum F.Ch.Schultz.

87



- Idem No. 86. -

88



- Idem No. 86 -

85



- Idem No. 86 -

89



- Idem No. 86 -

90



- Idem No. 86 -

91



- Idem No. 86 -

92

Penaburan Bunga
Makam Sdr. F.Ch. Schultz.

93



Makam almarhum Sdr.F.Ch.Schultz.

73



Membagi bibit ke-lolos masing2

74



Selesai tanam

75

Tjontoh pemupukan dengan Z.A
dan Urea.

76

Tjontoh pertjobaan pemupukan de-
ngan Z.A. dan Urea.

77



- Idem No. 76 -

78



79



Panorama di Imban.

80



81



82



83



Dimuka Asrama.

84



Pemakaman almarhum F.Ch.Schultz.

61



62



63



Membersihkan dulu dan seterusnya di- bunbun (aanaarding).

Djam 12.00 Para Pekerja kembali ke - Asrama.

- Idem No. 62 -

64



65



66



- Idem No. 62 -

Memotong bibit.

Dikantongi untuk diangkut ke - masing-2 lolos.

67



68



69



Memotong bibit

Sedang Menanam

Potong Bibit

70



71



72



Sedang membagi ke-lolos masing-2

Tumbuhan2 lain, seperti kunir, temulawak dll., banjak sekali.

1



Imban Baru
Memeriksa (wiedery) menjiang.

2



Imban Lama. Tebu umuur 8 bln.
Hatsil Mekanisasi untuk tebu
giling.

3



Imban Baru
Baru tanam - rajungan. Hatsil
Tractor - umuur 3 hari.

4



Imban Baru
Baru tanam rajungan. Hatsil -
Tractor - umur 3 hari.

5



Rajungan umur 1½ bulan.

6



Rajungan umur 1½ bulan akan
mendapat 2e aanaarding.

7



Rajungan umuur ± 2 bulan.

8



F.Ch. Schultz almarhum
sewaktu - mengawasi

9



Taman Pemandian a'la Imban
8 x 8 m - Tempat tjutji -
W.C.

10



Ditepi badplaats langgar
Trap keatas tudjuan ke-asrama.

11



Didekat badplaats ada sumur.

12



Tjalon Tebu giling + tjontoh
2e Snit.

13



Bibit setelah diambil glondongnja, dipelihara rajunganja.

0 14



Dipelihara rajunganja.

15



Reynoso, baru habis tanam bibit glondongan umur - 1 hari.

16



Reynoso (Ro) sedang tanam giat.

17



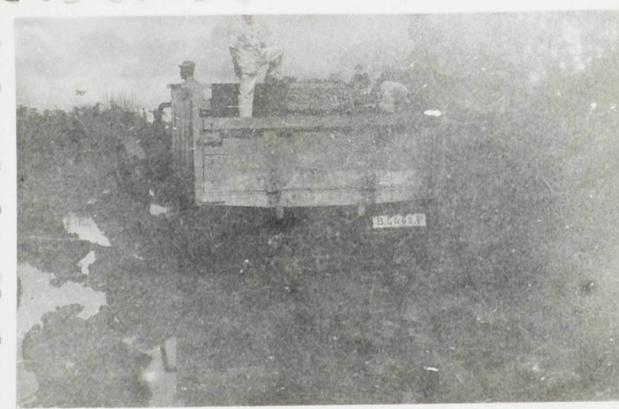
Sedang memotong bibit rajungan.

18



F. Ch. Schultz sekalian.

19



Djalan Imban rusak dan amat b-
tjek, akibat hudjan.

20



Praoto harus diseret oleh Tractor pada 3 tempat djika mau keluar a-
tau masuk Imban, Dimuka Praoto -
Tractor jang menarik Praoto tsb.

21



Tractor, selain membuka tanah
djuga berfungsi menggeret truck

22



Commer sedang dibersihkan.

23



Tanaman Ubi Kaju (Pohong)
disekitar asrama.

24



Memberi tjontoh menjulam 2e Snit.

25



2e Snit - umur 1 bulan.

26



Pemandian, asrama dilihat dari Imban Baru.

27



Dilihat dari Imban Baru.

28

Slingerplant bisa ber-meter² pengganggu pertumbuhan tebu.

29



2e Snit 3067 P.O.J. ± 1½ bulan.

30



2e Snit 3067 P.O.J. ± 1½ bulan.

31



Tractor sedang beraksi.

32



Tractor dan pekerja-2.

33



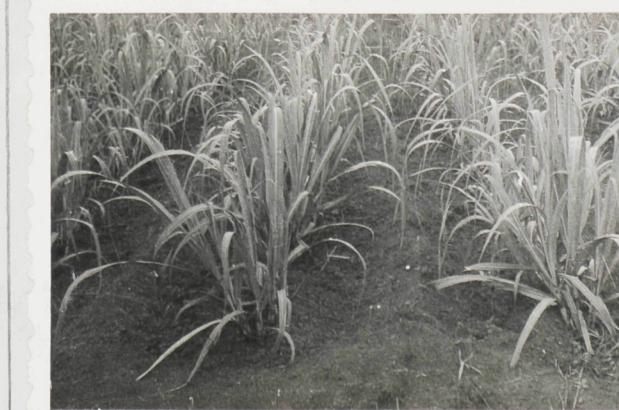
Menurunkan bibit dari Commer

34



Alang2 dibasmi beberapa kali tiap2 bulan.

35



3016 P.O.J. ± 2 bln. Reynoso.

36



Pengangkutan bibit di-Pelabuhan Bandjarmasin ke-Sea Kupang.

37



Pengangkutan bibit di Pelabuhan Bandjarmasin ke Sungai Ku-pang.

38



Tumpukan bibit di Pelabuhan Bandjarmasin.

39



40



Tumpukan bibit di Pelabuhan Bandjarmasin.

41



42



Imban Lama
Umur \pm 8 bulan disediakan untuk tebu giling dan gula mangkok.

43



Imban Lama
Umur \pm 8 bulan disediakan untuk tebu giling dan gula mangkok

44



Imban Lama.
Lihat alang2 dipinggirnya jang tumbuh subur.

45



Imban Lama.
Tingginya $\pm 2\frac{1}{2}$ - 3 m umur 5 bln.

46



Imban Lama
Bandingkan tinggi orang dengan tebu dan alang-alangnya.

47



Tumbuhan rajungan.

48



2e Snit ex Soedhono umur 1 bulan.



Imban Lama
± 8 bulan tinggi ± $2\frac{1}{2}$ m - 3 m
ex Soedhono dan Kanigoro Me -
kanisasi.

52



- Idem No. 49 -

55



Lihat alang2 diluar tebu sangat
subur.

58



Tanaman baru glondong
umur 1 bulan.



- Idem No. 49 -

53



Ex Soedhono dan Ex Kanigor.
3016 POJ 3016 POJ
ex Mekanisasi

56



Sedang di papar.

59



Membersihkan alang-2



- Idem No. 49 -

54



Tebu roboh 3 m ex Mekanisasi

57



Tanaman baru Ro Mekanisasi

60



✓ Membersihkan dulu dan seterusnya
dibunbun (aanaarding).