

NOTA PENJELASAN SINGKAT
PENGEMBANGAN PROJEK IRIGASI KRUENG DJREU - ATJEH.

1. PENDAHULUAN.

Sebagaimana telah dimaklumi bahwa salah satu sasaran-pokok dari pada usaha dan kegiatan Bentjana Pembangunan Lima Tahun - (1969 s/d. 1973) adalah memenuhi kebutuhan PANGAN dengan jalur meningkatkan produksi dan penjediduanja. Dibidang ini peningkatan dasar diberikan kepada peningkatan produksi beras yang merupakan makana pokok bagi Rakyat Indonesia disamping peningkatan produksi pangan lain yang menjadi sumber protein, yakni bewek ikan dan bahan pangan lain.

Sudah barang tentu bahwa irigasi adalah salah satu faktor yang besar pengaruhnya dalam peningkatan produksi tersebut, selain dari bibit unggul, pupuk, obat hama kegiatan menjeluruh, perangsang bagi petani, harga, pemasaran dan lain-lain. Untuk menunjang usaha peningkatan produksi pangan tersebut distas maka prioritas yang tinggi akan diberikan pada bidang irigasi yang telah terbengkalai sedjak lama, perbaikan yang menjeluruh dari sistem irigasi yang ada serta penyelesaian projek-projek irigasi yang telah dimulai, serta dilanjutkan dengan pemeliharaan yang teratur untuk seterusnya. Usaha kegiatan perluasan-areaal penanaman (ekstensifikasi) adalah juga direncanakan untuk tadinya terwujud.

Untuk Propinsi Daerah Istimewa Atjeh, terdapat beberapa projek irigasi yang akan dijalankan seuai dengan makna distas. Salah satu diantarnya adalah Projek Irigasi Krueng Djreue di Kabupaten Atjeh Besar, termasuk program perluasan.

2. SKRIPSI UMAIN.

Penindjungan seria penelitian keadaan sungai-sungai di Kabupaten Atjeh Besar telah lama dilakukan jaitu sedjak zaman Hindia Belanda dahulu. Salah satu sungai yang baik dan diperkirakan cukup untuk memberi air kepada daerah pengairan yang ada dihawujo ialah Krueng Djreue.

Dari tjabatan yang dapat dikompalkan, Projek ini telah mulai diselidiki dan menjadi perbincangan kira-kira pada tahun 1930.

Pairs peninjauan dan penjelidik waktu itu ialah :

1. Ir. F.M.C. Berkboer, dari Belanda dan
2. Ir. Brauwewer dari Djerman.

Pengakuan dari Projek ini juga telah dilakukan pada waktu itu, kecuali pada tahun 1935 rancangan ini diteruskan oleh Ir. Pictor Mayer dengan pembuatan peta petak pengairan.

Pada tahun 1942 telah direncanakan pembuatannya, tetapi berhubung petah perang dengan Djepang, maka didijauh pendudukan Djepang Projek tersebut menjadi kurang mendapat perhatian lagi.

Pada tahun 1963 Projek tersebut kembali mendapat perhatian dan sedjak itu perencanaannya terus dikembangkan dan disempurnakan. Kecuali dengan adanya Rencana Pembangunan Lima Tahun Nasional (1969 - 1973) maka Projek ini tertentu sebagai salah satu Projek penting diantara sekian banyak Projek tersebut diseluruh wilayah Indonesia, yang dimulai pelaksanaan pisiknya pada awal bulan April 1969.

3. PROBLEMA DAN KEADAAN.

Tjera penanaman padi pada umumnya dilebihkan satu kali dalam setahun, jaitu dimulai pengobradjan antara bulan Nopember dan bulan April.

Dari tjetataan Dinas Pertanian Rakjat tahun 1967 / 1968 produksi setahun dari lau penanaman 18.066 Ha. hasilnya 50.505 ton gabah atau 25.292 ton beras, sehingga rata-rata hasil tiap Ha. antara 2 sampai 3 ton gabang.

Kebutuhan beras untuk Kabupaten Atjeh Besar dari djenah penduduk 250.756 jiwa (1968) termasuk Banda Atjeh. Ibu Kota Propinsi Daerah Istimewa Atjeh (n' 800 gram tiap hari) adalah 54.916 ton beras yang berarti mengalami kekurangan sebanyak 54.916 ton = 25.292 ton = 25.624 ton beras.

Untuk memenuhi kekurangan pangan bisanya didatangkan beras dari daerah Kabupaten yang produksinya surplus, seperti Kabupaten Pidie dan Kabupaten Atjeh Barat.

4. T U D J U A N .

Dalam rangka menutupi kekurangan beras maka direncanakan perlusen areal penanaman yang sekaligus pula mengurangkan persawahan telah hadir menjadi dasar persawahan teknis, untuk menunjangkannya

mengelola panen sebanyak 2 kali dalam satu tahun, sehingga para petani tidak perlu menunggu musim baidjan untuk memanen padinya disawah.

Persawahan yang akan dimiliki adalah persawahan tanah baidjan membentang sepanjang sungai Atjeh seluas 10.555 Ha. yang merupakan 20% dari tanah persawahan Kabupaten Atjeh Besar.

5. BENTJANA IRIGASI.

Irigasi Krueng Djreus ini terselenggara dengan membuat bendungan di Sungai Krueng Djreus yang lokasinya telah ditindak bersema-sama pada tanggal 20 - 5 - 1963 oleh :

1. Ir. Oemar Djajadinoto, Kepala Dinas Pekerjaan Umum Propinsi Daerah Istiqlal Atjeh.
2. Ir. Arso Darsono, Kepala Bagian Pengairan Dinas Pekerjaan Umum Propinsi Daerah Istiqlal Atjeh.
3. Ir. M. Thahir, Biro Bendungan Bandung.
4. Teuku Doerzaman, Kepala Pekerjaan Umum Seksi Atjeh - Besar.

Dari bendungan ini air Krueng Djreus dialirkan ke arah - arah persawahan yang terletak memanjang di sebelah kiri sungai Atjeh seluas 3.075 Ha dan sebelah kanannya 7.480 Ha.

Semua direncanakan (1965) letak bendungan di Sungai Krueng Djreus dan berhubungan keadaan topografi dan geologi pintu pengambilan air dibuat sebelah kanan bendungan, kemudian melintasi - sungai Atjeh untuk daerah persawahan sebelah kanan sungai tersebut. Daerah persawahan sebelah kiri direncanakan dengan membuat bangunan pelintasan di atas sungai Krueng Djreus, yang kemudian dibungkus dengan saluran baru melewati bendungan lama Los Kareung yang terletak dibersarnya.

Bendungan Los Kareung sendiri dibangun pada tahun 1917 untuk mengairi persawahan seluas 700 Ha, jaitu sebagian dari daerah - persawahan sebelah kiri Krueng Atjeh.

Dengan adanya perluasan daerah persawahan sebelah kiri maka bendungan ini mengalami perbaikan dan peningkatan kapasitas.

Rencana lama ini ternyata tidak dapat dipertahankan, jaitu bendungan dibuat di Sungai Krueng Djreus dengan maksud untuk letakkan bendungan tersebut bersandar pada dinding bukit sebelah kiri sungai ini.

Tetapi

- 6 -

Tetapi rentjana tersebut diatas akan membutuhkan waktu lama untuk segera menampakkan hasil pelaksanaan dan diperkirakan menerikana waktu 1 atau 1½ tahun untuk bisa memulai pekerjaan bendung sendiri, disamping pengeluaran biaya jang besar.

Untuk menghindarkan hal-hal tersebut diatas pada tanggal 19 April 1969 dindakkan peninjauan kembali dari rentjana semula jang dihadiri oleh :

1. Direktur Irigasi Distrik Air.
2. Direktur Lembaga Penjelidikan Nasional Air.
3. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Propinsi Daerah Istimewa - Atjeh.
4. Peninjau Projek Setempat, Projek Irigasi Krueeng Djrene.
5. P.N. Basikita Karya Pusat.
6. EP. Hasan dari Perenjana,

dan diputuskan untuk membuat bangunan diatas sempire, sebelah kanan pada jarak ± 100 M'.

Lebih kesulitan lagi masih djuga terdapat dataran, tetapi untuk menampakkan bendungan distini menerlukan penggalian tanah sedalam 16 meter, sehingga volume galian tanah untuk berasyut sendiri sangat besar, disamping itu ada segi2 teknis lainnya jang dipandang kurang menguntungkan. Pada tempat pertama penggalian tanah retail antara 5 atau 6 M'.

Pada tempat ini terdapat sifat kekarangan, jaitu tanah asli-nya terdiri dari pasir tjsampur batu jang menyusajai angka resistan agak besar jaitu $K = 10^{-3}$ a 10^{-4} , akan tetapi hal ini teknis dapat ditaksi.

Walayun rentjana ini telah dibuat tetapi penelitian terus dilakukan terutama sekali dengan adanya bangunan-bangunan pelintasan jang dalam pelaksanaan disamping menerlukan pelaksanaan ekstra djuga faktor geologi, seperti gempa sangat mempengaruhi kelangsungan projek itu sendiri.

Dengan beberapa perimbangan dari segi teknis dan keuangan, rentjana kedua (19 April 1969) ini mengalami sekali lagi perubahan, dimana jang semula pintu pengambilan dibuat sebelah kanan diubah dengan membuat pintu pengambilan sebelah kiri jang ekstra dibuat untuk melanjuti daerah perawahan kiri, sehingga dengan demikian pembentukan bangunan silang di Sungai Krueeng Djrene tidak

perlu lagi,

perlu lagi, dan diganti dengan penggalian saluran iniuk yang berfungsi sebagai siplesi pada saluran Lam Kureung.

Pada kenyataannya trace dari saluran siplesi ini akan menembus lereng-lereng bukit sebelah kiri sungai Krueng Djreus. Diperkirakan penggalian saluran ini sepanjang 3.500 M² rata-rata sedalam 6 M².

Nomor desikian pekerjaan ini tidak akan banyak mendapat kesukiran banja sedangkan dalam pelaksanaannya perlu dibantu dengan alat-alat besar yang spesifik.

6. U R G E N C Y.

Dalam penjelasan target perawahan yang disini perlu dianalisa urgensi dalam pelaksanaan.

Sasaran yang dituju adalah penjelasan target dalam waktu yang relatif pendek. Dari beberapa pertimbangan maka daerah - perawahan kiri dalam pelaksanaannya mendapat perhatian pertama karena disini dapat dipergunakan sistem irigasi lama yang kondisinya perlu diperbaiki.

Sedang daerah perawahan kanan menjauhi sumbu menjepunakn penjelidikan-penjelidikan lainnya.

7. PROGRAM PELAKSANAAN.

Pembangunan Projek ini diperkirakan akan dapat dilaksanakan sampai dengan akhir Pelita setjara berangsur.

Tahapan pertama jaitu daerah perawahan sebelah kiri direalisasikan sudah dapat berfungsi seluruhnya pada akhir tahun ketiga, dan untuk yang lainnya pada akhir tahun Pelita.

8. SCOPE PEKERJAAN.

Scope pekerjaan yang akan dilaksanakan meliputi :

8.1. Bangunan Utama.

8.1.1. Bendungan Utama berikut bagian-bagiannya.

8.1.2. Penindahan sungai Krueng Djreus sepanjang 800 M².

8.1.3. Pembuatan tanggul penutup.

8.2. Irigasi Kiri.

8.2.1. Penggalian saluran siplesi 3.500 M², berikut bangunan-bangunan didalamnya.

- 6 -
- 8.2.2. Rehabilitasi bendungan Iama Lam Karung.
 - 8.2.3. Rehabilitasi saluran iristik lama 5.000 M³.
 - 8.2.4. Pembuatan bangunan2 penting dan bangunan2 silang.
 - 8.2.5. Penggalian saluran intuk dan sekunder untuk djanginan-djaringan.
 - 8.2.6. Penggalian saluran pembuangan.
 - 8.2.7. Pembuatan jalur inspeksi.

8.3. Irigasi Jaman.

- 8.3.1. Penggalian saluran intuk 10.000 M³.
- 8.3.2. Pembuatan kantong limper berikat bangunan penguras.
- 8.3.3. Pembuatan bangunan2 silang pada saluran intuk termasuk talang besar melintasi sungai Atjeh.
- 8.3.4. Penggalian saluran intuk dan sekunder untuk djanginan-djaringan.
- 8.3.5. Penggalian saluran pembuangan.
- 8.3.6. Pembuatan jalur inspeksi.

9. PEMBIAJAHAN.

Angka yang pasti untuk ini belum dapat dikemukakan berhubung masih memerlukan data-data lengkap dari tiap-tiap scope pekerjaan tersebut diatas.

Tetapi sebagai perkiraan diambil estimate pembajahan ----- Rp. 150.000,- untuk tiap Ha. sehingga perkiraan seluruhnya sekitar Rp. 1.500.000.000,- (Satu setengah milyard rupiah).

10. PERTURBAN KENDALITAS.

Sekiranya seluruh djanginan irigasi ini selanjutnya bersama-sama pada akhir Februari dengan pembajahan tersebut diatas, maka seluruh daerah pertanian seluas 10.500 Ha. akan dapat dicirikan dengan penanaman dua kali dalam setahun. Tetapi berhubung dengan sejumlah berasnya pada musim kemarau tidak seluruh areal itu akan ditumbuhi padi ada disertanya dengan palawija.

- 7 -
Terholung dengan hal-hal tersebut diatas maka diharapkan
semenya kesiapan produksi pada dalam tiap tahunnya sebagai be-
rikut :

10.1. Produksi sebelum ada irigasi.

Ditambil rata-rata hasil panen 2 ton tiap Ha.

10.1.1. Produksi sawit ladang.

10.555 Ha x 2 ton = 21.110 ton.

10.1.2. Produksi sawit kebun.

20% x 10.555 Ha x 1,5 ton = 3.167 ton.

Djumlah = 24.277 ton.

10.2. Produksi setelah ada irigasi.

Dalam hal ini tidak diperhitungkan penggunaan bibit unggul,
popok dkk. Diperkirakan produksi tiap Ha rata-rata 3 ton.

10.2.1. Produksi sawit ladang.

10.555 Ha x 3 ton = 31.665 ton.

10.2.2. Produksi sawit kebun (gant).

60% x 10.555 x 2 ton = 12.666 ton.

Djumlah = 44.331 ton.

Djadi keraihan produksi dalam setahun adalah :

44.331 ton - 24.277 ton = 20.054 ton.

Bila keraihan produksi ini diberi nilai rupiah Rp. 40.000,-
tiap ton maka djumlah nilai keraihan produksi dalam satu tahun
mendjadi 20.054 ton x Rp. 40.000,- = Rp. 802.160.000,-

Biaja pembangunan Projek ini Rp. 1.500.000.000,- .-

Rendabilitas menjadi $\frac{1.500.000.000}{802.160.000} = 1,875$ dibulatkan 2.

bawa setelah dua tahun akan dapat kali masa panen biaja penho-
ngunan tersebut sudah dapat diimbangi.

11. REALISASI PELAKUAN.

11.1. Tahun Pertama 1966 - 1970 tepat pada tanggal 1 April 1966
pelaksanaan Projek ini dimulai dengan pembuatan pekerjaan2
Persiapan Projek yang meliputi pembuatan jalur kerja,
bangunan2 kerja dan lahan pekerjaan persiapan.
Pada tahun ini diketahui :

11.1.1. Bendungan Utama.

Penggalian bendung baru dapat dimulai pada bulan Agustus 1969, setelah pekerjaan djalur selesai - tanpa perkerasan. Pelaksanaannya dilakukan oleh "manpower" setempat berdasarkan gambar pertama (1965), yang kemudian diselesaikan dengan perubahan pertama.

11.1.2. Saluran Suplesi.

Tujuatnya dalam tahap ini sangat basah (taruh badjan pertengahan bulan September '69 sampai Februari - 1970). Kegiatan pelaksanaan bendungan sangat terganggu karena disamping tujuatnya buruk juga kondisi tanah pondasi yang sangat rembes sehingga pada bulan Dijambru 1970 pekerjaan dipertahah sebagian dialihkan pada penggalian saluran ini sepanjang 800 M'.

11.1.3. Bendungan Los Kartung.

Pemasangan jantai muak, peninggian serta benteng, sajep kanan tanah pasir dan pengarukan lumpur.

11.1.4. Jangkungan Pembagi HKR - 1.

Dibuat untuk melanjuti areal 700 Ha, pertama.

Pekerjaan selesai seluruhnya, tanpa pinta uang roni.jn.

11.1.5. Bangunan Terdijam HKR, 2 a.

Bangunan ini dilengkapi dengan djenbatan penjebongan lebar 1,5 M'.

Pekerjaan selesai seluruhnya.

11.1.6. Bangunan Terdijam HKR - 2 b.

Bangunan ini tidak jadi dilaksanakan karena adanya perubahan peta petak irigasi sehingga sangat menimpang dari rentjana lama.

Pekerjaannya dialihkan pada pekerjaan saluran.

11.1.7. Saluran Induk Kartung.

Dalam tahap ini dikerjakan dimulai dari HKR. 1 sepanjang 3.000 M'. Pekerjaan selesai.

11.2. Tahun Kedua 1970 - 1971 .

Dalam tahun ini dikerjakan pekerjaan2 lanjutan bendungan utama dan saluran suplesi dan jaringan irigasi Kareung untuk mengairi 800 Ha.

11.2.1. Bendungan Utama.

Karena masalah teknis dari bendungan ini masih memerlukan penjelidikan ekstensif, jaitu adanya rembesan yang besar, sehingga pelaksanaannya dalam tahun ini tidak perlu diforceer, sementara itu dianjurkan penelitian yang mendetail. Pekerjaan yang dilaksanakan adalah pemasangan dinding banan berikut pintu pemasukan lantai muak dan pintu penguras. Target tahun ini telah ditcapai.

11.2.2. Saluran Suplesi.

Dicampung melanjutkan galian tanah dibuat juga dua buah gorong2 pembuangan pada profil 2 dan 10 serta pemasangan tembok talud sepanjang 435 M'. Pekerjaan tersebut ini dibuat dengan alasan bahwa tanah dasar ditempat ini adalah pasir sehingga diantarkan bahan air yang mengalir didalamnya akan hilang. Volume galian tahun ini telah ditcapai dan pekerjaan2 didalamnya selesai.

11.2.3. Bendungan Jau Kareung.

Pembuatan pintu pemasukan dengan membongkar pintu lama, ruang gelembung dan rumah2 pintu. Pekerjaan seluruhnya siap dilaksanakan dan sudah "stand by" untuk target pemuk.

11.2.4. Saluran Irigasi Kareung.

Dalam tahun ini dilaksanakan dari mulai bendungan Jau Kareung sampai dengan Hir - 1 termasuk perbaikan bangunan penguras lama. Pekerjaan telah siap selesai.

11.2.5. Bangunan Pembagi Hir - 2.

Dibuat untuk menyalip area 600 Ha. Bangunan dilengkapi dengan jembatan beton lebar 3.00 M' yang direntangkan juga untuk laju lintas 1000 m.

Pekerjaan selesai dilaksanakan tanpa pinta akur
residin.

Dengan berakhirnya tahun kedua ini maka areal -
800 Ha telah dapat dicirikan dari Lsm Karung.

12. REALISASI PEMERKIRAN.

Pembinaan yang telah diterima adalah :

Tahun 1969 - 1970 anggaran induk	Rp. 135.000.000,-
" 1970 - 1971 anggaran induk	Rp. 125.000.000,-
anggaran tambahan	Rp. 25.000.000,-
Djumiah ...	Rp. 285.000.000,-

(Dua ratus delapan puluh lima juta rupiah).-

yang penggunaannya disamping untuk pekerjaan juga untuk peker-
dian-pekerjaan survey, pengukuran perentjanaan, pengangkutan -
alat dll.

13. BEDAERA HAL PENTING.

13.1. Alat-Alat Besar.

Tidak dapat dihindari bahwa keperluan alat2 besar adalah -
mutlak. Terlebih lagi pada penyelesaian pekerjaan yang -
volume nya besar dan waktu pelaksanaan relatif pendek.

Sedjak tahun pertama telah diadakan rentjana kebutuhan alat-
alat ini dan realisasi nya baru dapat dilaksanakan sedjak -
pertengahan tahun kedua setjara berangsur.

Alat2 besar yang sudah datang adalah dump-truck Isuzu se-
banjak 9 buah dan satu buah dragline yang penerimannya
praktis sejauh berakhirnya tahun kedua ini.

Dengan kondisi yang demikian maka selama dua tahun pertama
ini belum sempat menggunakan alat2 besar untuk pelaksanaan
sehingga dirasakan sangat berat untuk penyelesaian target
tahun-tahun tersebut.

Lebih sulit lagi oleh karena sukar nya mendapatkan "Kaspower"
sesuai yang terletih baik untuk pekerjaan2 ini.

Dalam rentjana tahun kerja yang akan datang diharapkan pe-
ngerahan alat2 besar ini sudah dimulai dan alat2 yang dik-
reksikan ialah :

1 (satu) buah Excavator djenis dragline.

1 (satu) buah " " power shovel.

1(satu) buah

1 (satu) buah Excavator djenis Dachoe.
2 (dua) buah Bulldozer D - 80 dan
9 (sembilan) buah dumptruck Isuzu, untuk menyelesaikan sisa target pekerjaan sampai sehir tahun ketiga.

13.2. Air Bersih.

Mengingat bahwa tahun ketiga sudah diambil pintu masalah rembesan di bendungan ini perlu segera ditjarikkan usaha - jalanan keluar untuk mengatasinya. Sementara telah diditangkap alat-alat untuk ini jaitu " grouting " dan papan turap badijang penggunaannya masih menunggu penjelidikan.

13.3. Kondisi Tiongkok.

Atas pengalaman dua tahun pertama kondisi tiongkok sangat kurang menguntungkan untuk pelaksanaan. Hujan mulai turun pada bulan Agustus dan terus menerus sehingga timbul banjir. Dengan dasar ini maka pelaksanaan sejogianya digelaskan dalam bulan April s/d. Agustus.

13.4. Penjedian Dana.

Baik dalam tahun pertama ataupun tahun kedua persentase penjedian Dana masih belum ada dan hal ini sangat besar pengaruhnya dalam pelaksanaan. Diharapkan dalam tahun-tahun berikutnya kondisi ini mengalami perbaikan.

13.5. Tenaga Pelaksana Teknis.

Sangat diremehkan sekali kebutuhan tenaga Pelaksana Teknis ini baik untuk Perentjasaan maupun untuk Pelaksanaan/Pengawasan. Tenaga yang ada terdiri dari :

- 1 (satu) orang akademisi.
- 2 (dua) orang pendidikan menengah.
- 2 (dua) orang kedjuruan ukur.

Kekurangan tenaga ini perlu mendapat perhatian.

13.6. P e n u t u n.

Demikian Nwta Penjelasan Singkat ini dibuat untuk menjadi pedoman dalam pelaksanaan tahun II mendatang.-

BANDA ACEH, 30 M A R C H 1971,-

PROJEKSI PEMERINTAH SETEMPAT,

IR. MULJANA)-

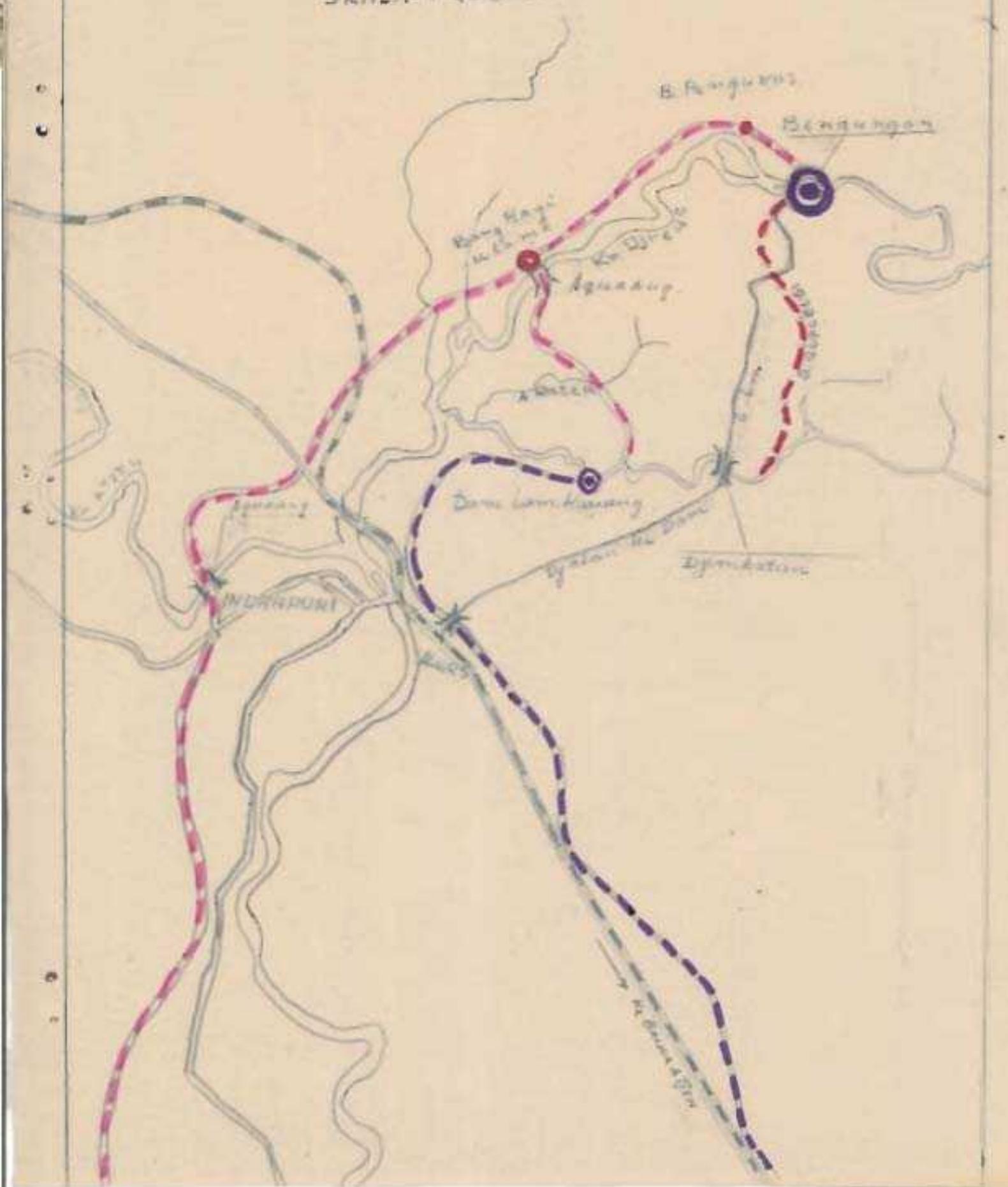
KONTROL PEMERINTAH JAWA MELAKUAKAN
BILAU TH. 1969 - 1971*

No.	NAMA PEMERINTAH	1969		1970		1971		TAMBAHAN		JUMLAH BALI.	
		PISIK	DEWAH	PISIK	DEWAH	PISIK	DEWAH	PISIK	DEWAH		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Bengawan Solo & Perilaku	50.000,-	50,-	27.000.000,-	100	200	200,-	100	100	-	-
2.	Bengawan Dieng	1.000,-	0,-	50.000.000,-	100	1.000,-	1.000,-	100	100	0.500.000,-	100
3.	Seluruh Induk	20.000,-	0,-	2.412.000,-	100	70.411.300,-	100	100	100	0.300.000,-	100
4.	Bengawan Telukawas	-	-	-	-	467.36	467.36,-	-	-	-	30.000.000,-
5.	Perangsa Palud	-	-	-	-	306.84	306.84,-	-	-	-	-
6.	Bengawan Lam Koyan	305.75	302,-	10.000.000,-	100	-	-	100	100	4.138.700,-	100
7.	Bengawan Bengul Barat	300,-	0,-	3.750.000,-	100	-	-	-	-	-	-
8.	Bengawan Bengul Barat 2	310,-	0,-	1.500.000,-	100	-	-	-	-	-	-
9.	Bengawan Bengul Barat 3	-	-	-	-	307.04	307.04,-	-	-	-	-
10.	Seluruh Induk dari 1.0 - 10	-	-	-	-	308.004.41	308.004.41,-	-	-	-	-
11.	Bengawan Bengul Barat 10 - 11	300,-	0,-	11.340.000,-	100	-	-	100	100	4.138.300,-	100
12.	Bengawan Seluruh Jawa	-	-	-	-	907	907,-	-	-	-	-
13.	Bengawan Penggerak	-	-	-	-	-	-	40	40,-	900.000,-	100
14.	Bengawan Bengkulu dan Purworejo	1.000	0,-	0.007.810,-	100	9.000	9.000,-	-	-	-	-
15.	Bengawan Projek dan Istimewa	-	-	7.500.000,-	100	-	-	-	-	9.400.125,-	100
16.	Candi Gunung	-	-	-	-	-	-	-	-	2.815.000,-	-
JUMLAH		-	-	Rp.135.000.000,-	100	-	-	100	100	Rp.135.000.000,-	100


 DEPARTEMEN KEUANGAN
 REPUBLIK INDONESIA
 SURAT KEDILAKUAKAN
 BILAU TH. 1969 - 1971
 DR. MULYANA, J.C.
Mulyana

PETA SITUASI DAM
KRUEUNG DJEDEUE

SKALA: 1:40.000.



= LAPORAN - KEGIATAH - PENGEMBANGAN =
PROJEK IRIGASI - KR. D JRUS

1. ILMUM.

Pembangunan Projek Irigasi Krusong Djreus dilaksanakan tepat pada tanggal 1 April 1969 jaitu dimulai dengan pembentukan jalur irigasi menuju kompleks Bendungan Utama, yang pertemuan pertama dilaksanakan oleh Pimpinan Nasipda Tingkat - I Atjeh.

2. TUJUH.

Tujuan pembangunan Projek ini adalah dalam rangka perlancar Daerah Irigasi dan sekaligus mengurangkan perserahan tanah budidaya mendekati daerah Irigasi teknis jaitu dengan menjalenggaran pembangunan la ru seluruh djerangan Irigasi, yang meliputi areal perluasan seluas 10.555 Ha., membentang disebelah kiri dan kanan sungai Atjeh, yang masing-masing luasnya adalah 3.075 Ha dan 7.480 Ha.

3. DAERAH MANTU PEMERINTAHAN.

Direkturjumah waktu pelaksanaan selama Pelita I setjara bertahap.

4. PROSES PEMERINTAHAN.

Tujuhan dalam pelaksanaan jaitu untuk memberi air pada perserahan dalam waktu yang singkat. Untuk itu berdasarkan pada pertimbangan Teknis maka Organasi perserahan dalam pelaksanaan telah menetapkan target perserahan seluas 3.075 Ha. yang dalam pelaksanaannya tidak memerlukan pelaksanaan Teknis yang sukar. Organasi selanjutnya adalah perserahan seluas 7.480 Ha. yang dalam pelaksanaannya harus memerlukan pekerjaan teknis besar.

5. PROSES PEMERINTAHAN.

Dalam menghandle pelaksanaan untuk mencapai sasaran target diatas raja seluruh djerangan Irigasi yang terletak sebalik kiri - akir sungai Atjeh termasuk pada Bendungan Utama harus suah siap pada akhir tahun ketiga jaitu bulan Maret 1972. Sedang djerangan Irigasi lainnya harus selesai dilaksanakan pada tahun kedua 1970/1971 dan berakhir pada akhir 1973/1974.

6. SCOPE PEMERINTAHAN.

Scope pekerjaan yang harus diselesaikan dalam rangka mengajak target perserahan adalah sebagai berikut :

6.1. Penambahan Bendungan Utama Kiri.

1 buah bendungan utama yang terdiri dari "Overflow Box" lebar 50 m² dengan pintu penambahan kiri dan kanan serta dua buah pintu penguras yang masing-masing dua buah dikiri dan kanan bendung. 800 m² penambahan sungai Krusong Djreus.

100 m'

400 m² kantong lumpur disaluran kiri jang dilengkapi dengan bangunan pengurungan.

4.000 m² galian untuk saluran induk kiri jang merupakan saluran suplesi dengan penggalian tanah rata² 6 m².

30.000 m³ galian saluran seunder.

9 buah bangunan penbagi.

20 buah bangunan silang.

1 buah upgrading bendungan pembantu Lam Kereung.

1 buah djenbatan besar di sungai Kraeng Kereung.

35.000 m³ djalan Inspeksi.

6.2. Banjiriran Kraeng Djreum Lensep.

400 m² kantong lumpur disaluran induk banan dilengkapi dengan pintu pengurungan.

10.000 m² saluran induk.

2 buah bangunan silang masing2 dengan djalan Negara dan djalan Karota - Apa.

3 buah bangunan (Aqueduct).

22 buah bangunan penbagi.

50 buah bangunan silang lainnya.

40.000 m³ galian saluran seunder.

50.000 m³ djalan Inspeksi.

7. JISOLATAI PELAKUAN TAHUN El- 1 1969/1970.

Dalam tahun 1969 / 1970 dikerjakan :

1. Pekerjaan persiapan.

Terdiri dari perenjangan, pembuatan djalan kerja sepanjang 6.000 m² pembuatan bangunan kerja saluruhnya telah dikerjakan dan selesai.

2. Bangunan Riam.

Bendungan Kraeng Djreum, penggalian tanah untuk pondasi telah dikerjakan dan selesai 50% dari Scope seluruh pekerjaan.

Untuk tahun ini telah ditcapai 80%.

Pasangan batu dikerjakan baru 10% dari Scope seluruh pekerjaan dan target untuk tahun ini ditcapai 40%.

3. Perbaikan bendungan pembantu Lamkareng selesai 80% dari Scope seluruh pekerjaan.

4. Galian saluran induk kiri sepanjang 1,5 Km. selesai 25% dari Scope seluruh pekerjaan dan target untuk tahun ini telah ditcapai seluruhnya.

5. Galian saluran induk banan 400 m² target tahun ini telah ditcapai.

6. Galian saluran seunder 3 Km. (10% Scope seluruh pekerjaan) telah dikerjakan selesai 70%.

7. Pembuatan bangunan penbagi HER.I telah selesai seluruhnya, ketjuali pemasangan pintu.

8. Pembangunan dan buah bangunan berijam H.R. 2 a dan H.R. 2b telah selesai 70 %.

9. PERKAKASAN

Bantuan telah disebutkan dengan R.P. Rp. 150.000.000,- (Seratus lima puluh juta rupiah) ini sedian dilengkapi untuk penjadwalan peralihan berat oleh Dap. PV & TL. Rp. 15.000.000,- (Lima belas juta rupiah) - sebagaimana dalam revisi D.P., terakhir berijamah Rp. 135.000.000,- (Seratus tiga puluh lima juta rupiah), dan telah dipergunakan pada pekerjaan tersebut diatas, termasuk biaya perawatan dsb.

10. BUDJET TAHUN 1970/1971.

Berdasarkan pada kesepakatan pelaksanaan tahun pertama, dimana semua kegiatan pelaksanaan pekerjaan ini diambil setelah bulan Agustus bahwa pekerjaan saluran irigasi kiri baru dimulai sedjak tanggal 15 Februari 1970 maka agar dapatnya target tersebut pada point 4 diatas ditelpi, pekerjaan yang akan dilaksanakan pada tahun kedua jadi :

- 9.1. Melanjutkan pekerjaan bendungan Utama, termasuk dari pekerjaan pasangan pada bagian pribor, lautan muar, ruang galak, pintu pemisahan kiri.
- 9.2. Penggalian Gopure bagian atas dan bawah.
- 9.3. Melanjutkan penggalian saluran irigasi kiri seluruhnya.
- 9.4. Melanjutkan pekerjaan saluran secunder 8 Km.
- 9.5. Pembentukan bangunan pembagi 4 buah.
- 9.6. Pembentukan tangki tangsur saluran kiri dan bangunan pengumpanan.
- 9.7. Pembentukan bangunan silang yang urgent pada saluran irigasi kiri.
- 9.8. Penjelasan Bendungan Ibu Karung.

11. BUDJET TAHUN XX/1970.

Dengan selesainya pekerjaan tersebut diatas walaupun Bendungan Utama, belum berfungsi maka target pertamaan salah satu ditelpi saluran R.205 Km. sedang pada tahun pertama ditelpi 670 Km.

11. PERKAKASAN

11.a. Kabutuhan

Sesudahnya pekerjaan tersebut pada point 9 diatas dilaksanakan maka perkiraan dana yang diperlukan untuk itu ialah :

11.1.	Melanjutkan pekerjaan Bendung	Rp. 85.000.000,-
11.2.	Pekerjaan Gopure 64.000 m ³ n ² Rp. 400,- *	25.600.000,-
11.3.	Saluran irigasi kiri 280.000 m ³ n ² 500,- *	144.000.000,-
11.4.	Saluran secunder 8000 m ³ n ² Rp. 3.500.000,- *	27.000.000,-
11.5.	Bangunan pembagi 4 buah n ² Rp. 2.500.000,- *	10.000.000,-
11.6.	Tangki tangsur 2.350 m ³ n ² Rp. 9.000,- *	21.150.000,-
11.7.	Bangunan silang 4 buah n ² Rp. 5.000,- *	20.000.000,-

11.b. Penjelasan

11.b. Penjelasan Lan Karung	Rp. 10.000.000,-
Dijualah ...	Rp. 342.750.000,-
Bilangan	Rp. 345.000.000,-

(Tiga ratus empat puluh lima ratus rupiah).-

11.b. K a l i s a n.

Kemudian angka tersebut penjelasan dana untuk tahun ke-dua sebesar Rp. 125.000.000,- (Seratus dua puluh lima ratus rupiah), - sehingga pokirjakan yang dilaksanakan disesuaikan dengan penjelasan dana tersebut dan akan dapat diketahui :

11.b.1. Pendungan	Rp. 45.000.000,-
11.b.2. Saluran Instrik ikiri	* 30.000.000,-
11.b.3. C o p u r a	* 5.000.000,-
11.b.4. Saluran secundiar	* 10.000.000,-
11.b.5. Bangunan puslagi	* 5.000.000,-
11.b.6. Kantong lampur	* 10.000.000,-
11.b.7. Bangunan Silang	* 10.000.000,-
11.b.8. Lan Karung	* 10.000.000,-

Dijualah ... Rp. 125.000.000,-

(Seratus dua puluh lima ratus rupiah).-

Target yang akan dapat ditujuai adalah saluran 1.205 Km.

Sensibilitas :

- Sesudahnya rencana dilaksanakan, dianalisa besarnya produksi sejak tahun ke - dua.

$$2 \times 2.205 \text{ Km.} \times 1,6 \text{ ton} = 7.056 \text{ ton.}$$

- Kaliensi dari dana yang tersedia.

$$2 \times 1.205 \text{ Km.} \times 1,6 \text{ ton} = 3.856 \text{ ton.}$$

Selisih 3.200 ton.

Bila dimilai dengan rupiah, 3.200 ton x Rp. 40.000,- = Rp. 128.000.000,-

Kebutuhan dana tahun ke - 2 Rp. 345.000.000,-

Kaliensi dana Rp. 125.000.000,-

Selisih dana Rp. 220.000.000,-

Nilai kerahasiaan produksi dalam setiap tahun dengan dana kali peran Rp. 128.000.000,- Dijadi kaliensi dana tersebut diatas sudah berhasil dalam waktu dua tahun akan dapat kali peran.

12. HIL-JABU PUSLU MAMPUAT PRIMATIKA.

1. Jurnalismus Ilmiah.

Mengingat pada kesempatan volume pekerjaan yang harus dilaksanakan dalam jangka waktu tertentu, maka diperlukan perlu sebaiknya ada nja perlakuan bahan seperti belahan, komposter, bahan untuk melaksanakan pekerjaan yang tidak sempat dapat dilaksanakan oleh tenaga orang.

2. Han - Power.

Pengaruh "Han Power" adalah metode bahan dilaksanakan bahan dengan pekerjaan spesifik untuk tenaga orang dikenal sebagai pengerti alat-alat besar yang belum ada.

Tenaga yang dilaksanakan adalah hasil jarak dari tenaga sebelum dan setelah ditambah dengan tenaga dari bahan sebagai tenaga inti.

Perlu diketahui bahwa tenaga sebelum tidak dapat dilaksanakan menggunakan waktu sekarang karena mereka harus pergi kecuali. Hal ini sangat mempengaruhi pada progres pekerjaan.

3. Kandang Kintajia.

Pada tahap pertama ini sangat sangat perlu karenanya pengambilan tanah bukti untuk berfungsi sebagian seluruh bahan dapat dimulai pada bulan Agustus dan pada bulan September masih belum benar, bahkan terjadi banting seiringnya pemisahan selama bulan September sampai dengan bulan November yang laju tidak dapat melaksanakan lagi karena air, dan sebenarnya juga dilaksanakan air dipertahankan pada bagian yang kering.

4. Air Tanah.

Gelombang untuk pendek. Pendek gelombang air atau dari gelombang itu sangat berdampak dengan sangat di mana kedua dekat mengalihnya terdiri dari bahan halus sehingga air tanah yang merupakan dari akhir sangat besar, dengan menggunakan 60000 liter pada dari 6' masih belum dapat terwujud seiringnya diperlukan sangat perlu dilaksanakan penanganan perap tanah dari bahan atau injeksi semen yang disempat untuk rupat air dikenal merupakan struktur tanah berhubungan dengan bidang antara yang mirip.

5. Lahan.

Mengingat bahwa perlakuan besar belum dapat dilaksanakan sampai di projek pada waktu yang singkat ini, berhubungan dengan penilaian lainnya, seperti pengangkutan dan lainnya, dan juga sangat minimnya tenaga - " Han - power " yang tersedia, maka untuk menjalankan volume pekerjaan tanah yang tuntas berjalan dalam waktu singkat dilakukan agar pengambilan tersebut menggunakan bahan pokok, di mana selain dari pada tidak berjalan memperlakukan tenaga, dugaan bahan dasar sekitar juga sangat minim.

6. Zonifikasi Zona.

Berhubungan pelaksanaan tahap kedua ini masih pada bahan berdalam, seiringnya dilaksanakan sebalik progres fisik dikenal lebih banyak dari tahap pertama, seiring dengan diperlukan dana yang semakin dan tetap pada waktu.

13. Dandikanlah laporan kegiatan pembangunan Projek Irigasi Krueng Djreng ini dibuat .-

BANDA ACEH, 15 April 1970 .-

PENGARAH PROJEK IRIGASI,
Mub

(DR. MULJAHAA) .-

VIAJAN PERUSAHAAAN
GAMBAR SKEMA
DAERAH PENGARAH
KRUNG DJREUE

