

PELATIHAN VERIFIKASI DLI 8

BANDUNG, SEPTEMBER 2018,

NPMU - IPDMIP



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
DIREKTORAT PENGEMBANGAN JARINGAN SUMBER DAYA AIR
JL. PATIMURA 20 GD. SDALt.4 Keb. Baru, Jakarta Selatan 12042 Telp. (021) 7397241, Fax. (021) 72799418-7211233**



IPDMIP

Integrated Participatory Development and Management of Irrigation Program

NPMU

National Program Management Unit



SLIDE NO.

2

MATERI PEMBEKALAN TOT – VERIFIKASI DLI 8 IPDMIP

- **MATERI UMUM**

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP**

- **MATERI INTI:**

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI**
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI**
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI**

- **MATERI PENDUKUNG:**

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI**
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**

DIREKTORAT PENGEMBANGAN JARINGAN SUMBER DAYA AIR

JL. PATIMURA 20 GD. SDALt.4 Keb. Baru, Jakarta Selatan 12042 Telp. (021) 7397241, Fax. (021) 72799418-7211233



MATERI PELATIHAN VERIFIKASI DLI 8 IPDMIP

- **MATERI UMUM**

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

- **MATERI INTI:**

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

- **MATERI PENDUKUNG:**

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

A : MATERI UMUM

PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP dan DLI

- DEFINISI VERIFIKASI
- DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI)
- VERIFIKASI – DLI
- CAPAIAN PROGRAM DLI
- ALUR PROSES VERIFIKASI DLI

A : MATERI UMUM

SLIDE NO.

4

RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA PELATIHAN (RBPMP)

NAMA PELATIHAN	: DIKLAT VEIFIKASI DLI – IPD MIP
NAMA MATA PELATIHAN	: PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPD MIP
ALOKASI WAKTU	:
DESKRIPSI SINGKAT MATA PELATIHAN	: Materi Diklat ini peserta dengan pengetahuan mengenai Definisi Verifikasi; DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI, yang disajikan dengan cara ceramah, tanya jawab, diskusi dan peragaan.
TUJUAN PEMBELJARAN (KOMPETENSI DASAR)	: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA mampu memahami tentang Pemahaman Umum dan mengimplementasikan mengenai DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI

No	Indikator Hasil belajar	MATERI POKOK	Sub Materi Pokok	Methodode	Alat bantu media	Estimasi waktu	Daftar Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mampu menjelaskan Latar Belakang, Tujuan Pembelajaran, dari Pemahaman Umum mengenai Program IPDMIP	Bagian 1: Pemahaman Umum IPDMIP	<ul style="list-style-type: none">▪ Latar belakang▪ Deskripsi Singkat▪ Tujuan Pembelajaran Umum (TPU)▪ Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)▪ Pokok Bahasan▪ Petunjuk belajar	Ceramah Diskusi Tanya Jawab	PapanTulis Laptop Infokus	0.25 JP	Pedoman IPDMIP

A : MATERI UMUM

RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA PELATIHAN (RBPMP)



SLIDE NO.

5

NAMA MATA PELATIHAN		: PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPD MIP					
ALOKASI WAKTU		:					
DESKRIPSI SINGKAT MATA PELATIHAN		: Materi Diklat ini peserta dengan pengetahuan mengenai Definisi Verifikasi; DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI , yang disajikan dengan cara ceramah, tanya jawab, diskusi dan peragaan.					
TUJUAN PEMBELJARAN (KOMPETENSI DASAR)		: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA mampu memahami tentang Pemahaman Umum dan mengimplementasikan mengenai DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI					
No	Indikator Hasil belajar	MATERI POKOK	Sub Materi Pokok	Methodode	Alat bantu media	Estimasi waktu	Daftar Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Mampu menjelaskan definisi Verifikasi dan Disbursement Link Indicator dan Verifikasi DLI	Bagian 2: DLI Verifikasi DLI 8	<ul style="list-style-type: none">▪ Pengertian DLI▪ Verifikasi DLI 8	Ceramah Diskusi Tanya Jawab	PapanTulis Laptop Infokus	0.25 JP	Pedoman IPDMIP
3.	Mampu menjelaskan Capaian Program DL8 dan Alur Pikir Verifikasi DLI 8	Bagian 3: Capaian Program DLI 8 Alur pikir Verifikasi DLI 8	Capaian Program DLI 8 Alur Pikir Verifikasi DLI 8	Ceramah Diskusi Tanya Jawab	PapanTulis Laptop Infokus	0.25 JP	Pedoman IPDMIP

A : MATERI UMUM

RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA PELATIHAN (RBPMP)



SLIDE NO.

6

NAMA PELATIHAN		: DIKLAT VEIFIKASI DLI – IPD MIP					
NAMA MATA PELATIHAN		: PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPD MIP					
ALOKASI WAKTU		:					
DESKRIPSI SINGKAT MATA PELATIHAN		: Materi Diklat ini peserta dengan pengetahuan mengenai Definisi Verifikasi; DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI , yang disajikan dengan cara ceramah, tanya jawab, diskusi dan peragaan.					
TUJUAN PEMBELJARAN (KOMPETENSI DASAR)		: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA mampu memahami tentang Pemahaman Umum dan mengimplementasikan mengenai DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI); VERIFIKASI – DLI; CAPAIAN PROGRAM DLI; ALUR PROSES VERIFIKASI DLI					
No	Indikator Hasil belajar	MATERI POKOK	Sub Materi Pokok	Methode	Alat bantu media	Estimasi waktu	Daftar Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8
4.	PENUTUP		<ul style="list-style-type: none">▪ Rangkuman Hasil Belajar▪ Latihan	Ceramah Diskusi Tanya Jawab	PapanTulis Laptop Infokus	0.25 JP	Pedoman IPDMIP

PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP dan DLI

- DEFINISI VERIFIKASI
- DISBURSMENT LINK INDICATOR (DLI)
- VERIFIKASI – DLI
- CAPAIAN PROGRAM DLI
- ALUR PROSES VERIFIKASI DLI

verifikasi/ve-ri-fi-ka-si/ /vérifikasi/ *n* pemeriksaan tentang kebenaran laporan, pernyataan, perhitungan uang, dan sebagainya: *pihak kepolisian telah mengadakan -- terhadap pernyataan salah seorang anggota partai tentang adanya keterlibatan purnawirawan TNI dalam kasus pemalsuan uang*

Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)

Kamus versi *online/daring* (dalam jaringan)

Disbursement Linked Indicators (DLI)

Pengertian Disbursement Linked Indicators (DLI) merupakan indikator yang disepakati antara Pemerintah Republik Indonesia dengan ADB merupakan target atau sasaran keluaran (output) tahunan yang harus dicapai sebagai dasar pembayaran pinjaman oleh ADB. Besarnya pembayaran pinjaman tahunan disepakati bersama pada saat perundingan pinjaman. Terdapat 7 (tujuh) DLI dari 8 (delapan) DLI yang akan diverifikasi oleh BPKP seperti terurai pada Tabel 4 Matriks Disbursement Linked Indicators (DLI) di halaman berikut. DLI 2- Peningkatan Sistem Irigasi berupa penyusunan Pedoman perencanaan dan teknis sistem irigasi akan diverifikasi oleh ADB langsung. Pencapaian output dilaksanakan oleh BBWS/BWS untuk daerah irigasi dengan luas > 3,000 ha atau lintas provinsi; oleh Dinas PU/SDA Provinsi untuk DI dengan luas 1.000-3.000 ha atau DI lintas kabupaten; dan oleh Dinas PU/SDA Kabupaten untuk DI dengan luas < 1.000 ha.

MATERI UMUM

- ❑ PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

MATERI INTI:

- ❑ DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- ❑ OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

MATERI PENDUKUNG:

- ❑ STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- ❑ STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

VERIFIKASI DLI

SLIDE NO.

8

verifikasi/ve-ri-fi-ka-si/ /vérifikasi/ n pemeriksaan tentang kebenaran laporan, pernyataan, perhitungan uang, dan sebagainya: pihak kepolisian telah mengadakan -- terhadap pernyataan salah seorang anggota partai tentang adanya keterlibatan purnawirawan TNI dalam kasus pemalsuan uang

Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)

Kamus versi online/daring (dalam jaringan)

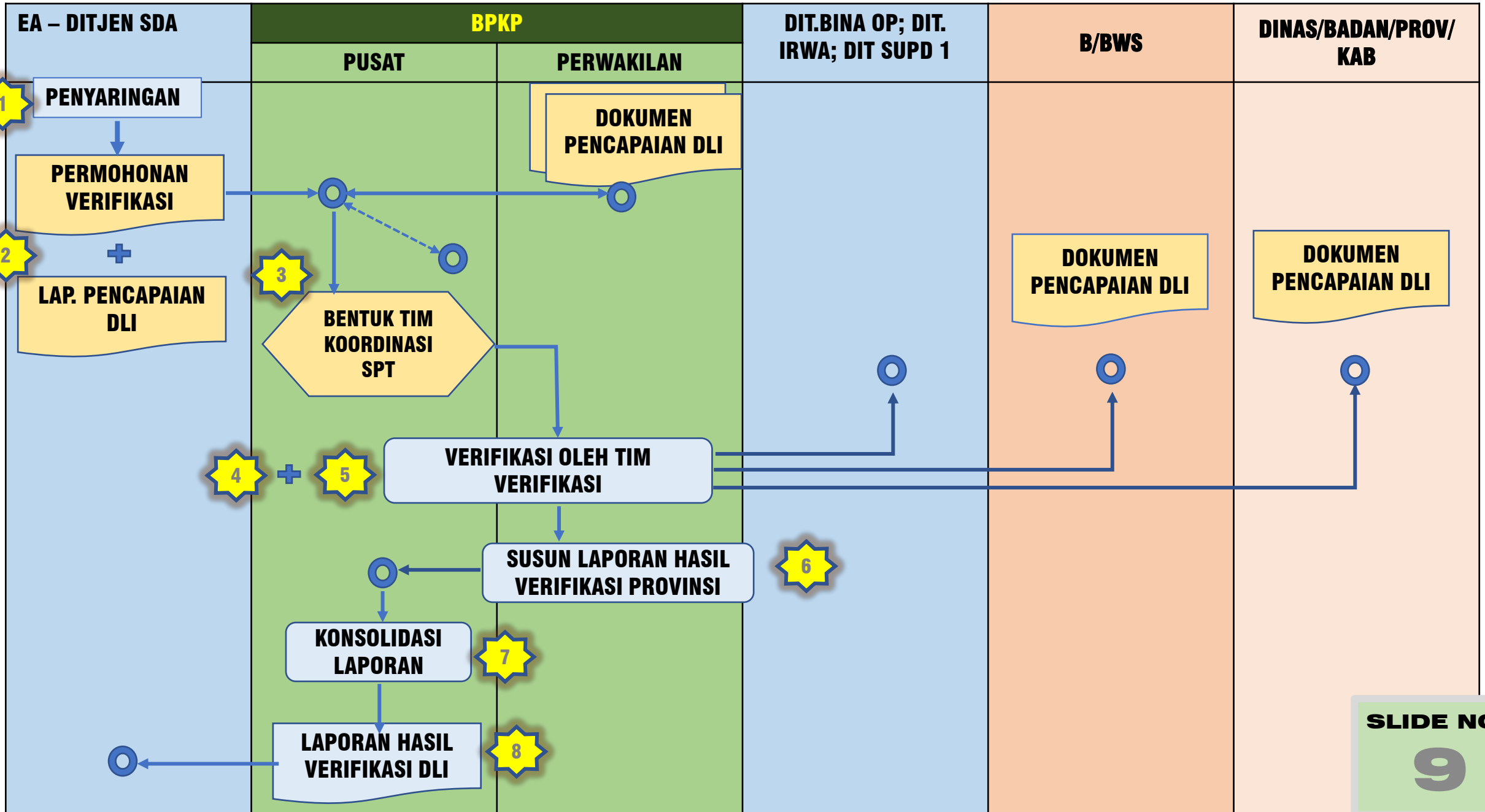
VERIFIKASI - Disbursement Linked Indicators (DLI)

Yang diverifikasi hanya hasil atau output fisik DLI (baik berupa fisik atau bangunan maupun berupa dokumen) kegiatan pembangunan dan rehabilitasi jaringan irigasi permukaan yang dilaksanakan oleh BBWS/BWS dan Dinas provinsi/kabupaten dan yang dibiayai PHLN, Rp Murni APBN dan atau APBD

CAPAIAN PROGRAM DLI

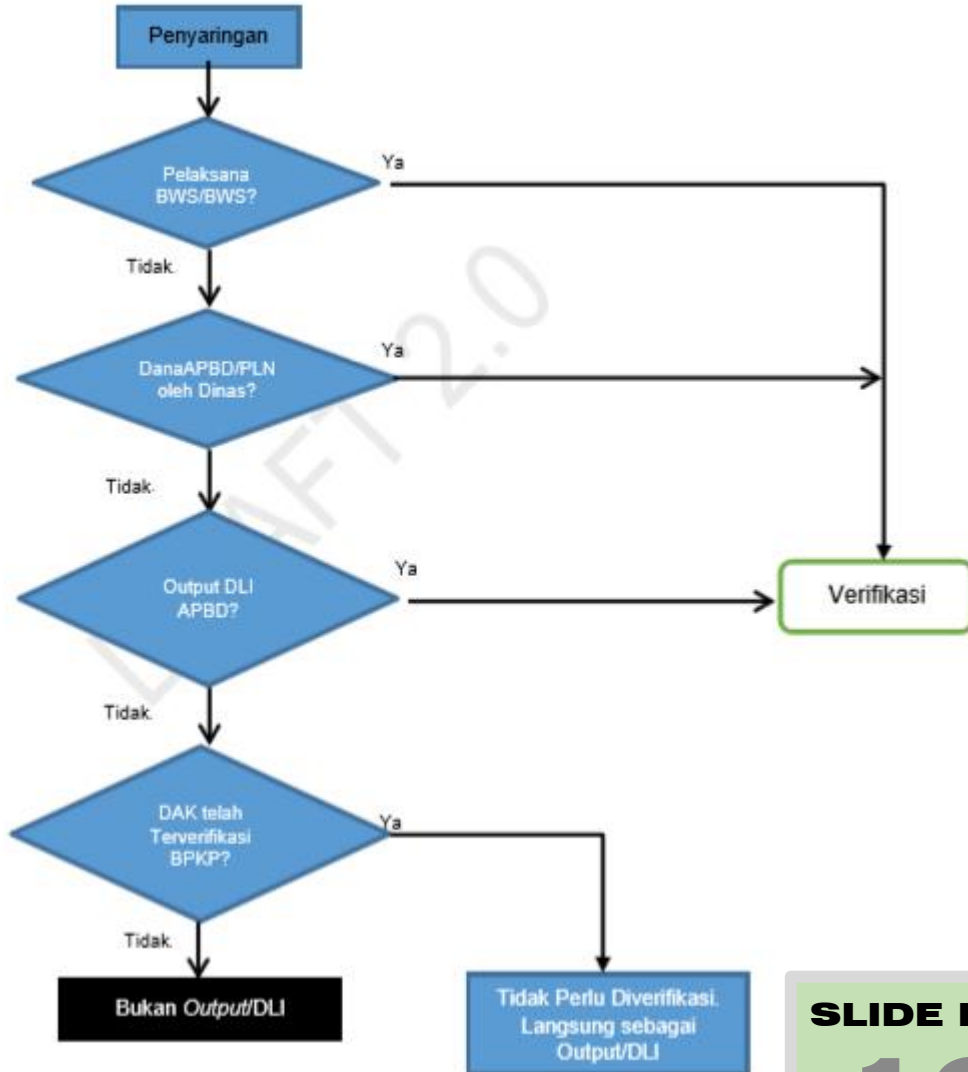
Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR selaku Executing Agency menyusun Laporan Pencapaian Program yang berisi informasi pencapaian DLI Program Pengelolaan Irigasi yang akan diverifikasi, yang telah selesai dilaksanakan di 74 kabupaten dalam 16 provinsi target yang dibiayai dengan APBN Rp Murni, PHLN maupun APBD Provinsi dan atau kabupaten. Laporan Pencapaian Program disusun dengan menggunakan formulir laporan P.1 s/d P.8. Pencapaian DLI yang diperoleh dari hasil pendanaan Dana Alokasi Khusus (DAK) yang dibiayai melalui program DAK Reimbursement Bidang Infrastruktur (P2D2-Local Government and Decentralization Project) tidak memerlukan verifikasi karena sudah diverifikasi oleh BPKP dalam program P2D2 tersebut. Karenanya pencapaian DLI dari program DAK ini baik yang dilaksanakan oleh Dinas Provinsi maupun Dinas Kabupaten langsung menjadi hasil pencapaian DLI yang terverifikasi.

ALUR PROSES VERIFIKASI



ALUR PIKIR

PEKERJAAN REHAB INFRASTRUKTUR IRIGASI



PENYARINGAN OLEH NPMU/EA

VERIFIKASI:

BPKP akan memverifikasi di tiap provinsi. Sampling akan dilakukan di tingkat provinsi atau kabupaten. Verifikasi akan dilakukan oleh Perwakilan BPKP di provinsi.

Dari pemantauan dan evaluasi serta laporan pencapaian DLI yang diterima dari masing-masing NPIU, NPMU menyusun laporan pencapaian DLI dan melakukan penyaringan dengan tahapan seperti Gambar 2 berikut dengan penjelasan sebagai berikut:

1. Pilih pencapaian DLI dengan cara sebagai berikut

- Kegiatan rehabilitasi irigasi yang dilaksanakan oleh BBWS/BWS dalam provinsi/kabupaten target baik yang dibiayai dengan anggaran Rupiah Murni maupun dengan Pinjaman Luar Negeri akan diverifikasi;
- Kegiatan rehabilitasi irigasi dan non-konstruksi yang didanai APBD atau APBN Pinjaman Luar Negeri yang diteruskan hibahkan yang dilaksanakan oleh Dinas Provinsi/kabupaten akan diverifikasi;
- Kegiatan rehabilitasi/peningkatan irigasi dengan pembiayaan DAK yang dilaksanakan oleh Dinas Provinsi/kabupaten yang telah diverifikasi oleh BPKP dalam program P2D2 (dana World Bank) tidak perlu diverifikasi tetapi langsung menjadi output atau DLI.
- Kegiatan irigasi lain di luar a, b, c tersebut di atas tidak diverifikasi serta tidak menjadi output atau DLI.

2. Susun Laporan Pencapaian DLI

3. Konsep surat permohonan verifikasi dari Dirjen Sumber Daya Air sebagai Executing Agency kepada Deputy Pengawasan Instansi Pemerintah Bidang Perekonomian dan Kemaritiman BPKP Pusat (BPKP) dengan dilampiri Laporan Pencapaian DLI

SLIDE NO.

10

ALUR PIKIR

PEKERJAAN REHAB INFRASTRUKTUR IRIGASI (TANPA BENDUNG))

SAMPLING VERIFIKASI LAPANGAN

DLI 8 :

- Rehab. Termasuk Bendung
- Rehab. Tanpa Bendung

BPKP PERWAKILAN

Setelah mendapat surat penugasan dari Deputi Pengawasan Instansi Pemerintah Bidang Perekonomian dan Kemaritiman BPKP Pusat, Kepala BPKP Perwakilan menugaskan tim verifikasi untuk memulai verifikasi.

Langkah-langkah kegiatan verifikasi Pencapaian DLI dalam program IPDMIP sebagai berikut:

- 1) Kumpulkan copy dokumen DIPA, RKA-KL atau DPA, SP2D, Penyerahan Pekerjaan I (PHO) dan foto dokumentasi dari masing-masing satker BBWS/BWS atau Dinas terkait sebagai data pendukung/sekunder untuk mengetahui populasi output yang akan diverifikasi.
- 2) Pelajari Laporan Pencapaian Program di masing-masing satker/Dinas Provinsi dalam kabupaten target.
- 3) Susun rencana verifikasi di Dinas PU/SDA provinsi dan kabupaten serta kunjungan lapangan.
- 4) Komunikasikan rencana verifikasi kepada Kepala BBWS/BWS dan Kepala Dinas SDA Provinsi/Kabupaten sesuai dengan provinsi Perwakilan BPKP

Beberapa DLI dapat diverifikasi di lapangan secara sampling jika waktu verifikasi terbatas, jumlah output banyak serta berlokasi tersebar dalam areal yang cukup luas, misalnya verifikasi DLI 1 (Peningkatan Indeks Kinerja Sistem Irigasi), DLI 6 (Peningkatan Operasionalisasi P3A) atau verifikasi DLI 8 (Peningkatan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi) khususnya pada daerah irigasi (DI) yang luas

DLI 8: Peningkatan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi Pada DI yang luas sampling verifikasi rehabilitasi infrastruktur irigasi dapat dilakukan sebagai berikut:

- a. Jika pencapaian hasil termasuk rehabilitasi bendung, maka kunjungi dan verifikasi bendung;
- b. Kemudian kunjungi dan verifikasi hasil rehabilitasi saluran dan bangunan di daerah hulu sistem;
- c. Kunjungi dan verifikasi hasil rehabilitasi saluran dan bangunan di daerah tengah sistem;
- d. Kunjungi dan verifikasi hasil rehabilitasi saluran dan bangunan di daerah hilir sistem;
- e. Jika sistem irigasi mempunyai sistem sekunder, maka jika diperlukan, kunjungi dan verifikasi saluran dan bangunan di daerah tengah dan daerah hilir sistem sekunder.
- f. Jika verifikasi juga meliputi jaringan tersier, maka verifikasi b, c, d dan e di atas juga mencakup blok tersiernya.

Di samping itu sampling secara acak juga dapat dilakukan dengan cara melaksanakan seperti yang diuraikan di atas ditambah mengunjungi dan memverifikasi hasil-hasil lain di daerah irigasi. Semakin banyak hasil yang dikunjungi dan diverifikasi akan lebih baik

MATERI PELATIHAN DLI8

MATERI UMUM

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

MATERI INTI:

- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

MATERI PENDUKUNG:

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

PEMAHAMAN UMUM PROGRAM TERKAIT DLI 8 MENGENAI PENINGKATAN/REHABILITASI INFRASTRUKTUR IRIGASI

Infrastruktur irigasi di areal program yang telah direhabilitasi dan ditingkatkan sesuai standar teknis Kementerian PUPR mencakup seluruh bagian infrastruktur DI termasuk bendung, saluran primer, sekunder dan tersier, bangunan (misalnya bangunan bagi, bangunan sadap, terjunan, pintu, talang, gorong-gorong dan pembuang) dan berfungsi baik yang berarti infrastruktur irigasi merupakan satu sistem yang membawa air irigasi hingga ke blok tersier target. “Areal Program” berarti DI dengan luas > 200 Ha yang terdapat di 74 kabupaten target di dalam 16 provinsi. Indikator verifikasi DLI 8 mencakup: 1. Aspek Keuangan/Pembiayaan 2. Aspek teknis, dan 3. Aspek perlindungan lingkungan dan sosial.

DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI

- Draft Pedoman Teknis Pengembangan dan Rehabilitasi Jaringan Irigasi, Direktorat Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air, Kementerian PUPR, 2017
- Petunjuk Teknis Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Irigasi, Rawa dan Tambak, draft, Direktorat Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air, Kementerian PUPR, 2017
- Permen PUPR nomor 30/PRT/M/2015 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No: 14/PRT/M/2007 tentang Pedoman Umum Pemeriksaan dalam Rangka Pengawasan Fungsional di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No: 06/PRT/M/2008 tentang Pedoman Pengawasan Penyelenggaraan dan Pelaksanaan Pemeriksaan Konstruksi di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum
- Pedoman Teknis Rehabilitasi dan Upgrading Jaringan Irigasi, Irrigation Engineering Service Centre, Direktorat Bina Teknik Direktorat Jenderal Pengairan Departemen Pekerjaan Umum bersama Japan International Cooperation Agency, Agustus 1999 • Standar Perencanaan Irigasi, 2013

SLIDE NO.

12

MATERI PELATIHAN DLI8

MATERI UMUM

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

MATERI INTI:

- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

MATERI PENDUKUNG:

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

Hasil verifikasi akan berupa luas areal (dalam Ha) infrastruktur jaringan irigasi terverifikasi telah direhabilitasi sesuai dengan standar teknis. Apabila pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi telah sesuai dengan standar teknis berarti jumlah luas arealnya (Ha) dapat diperhitungkan untuk pemenuhan DLI. Sebaliknya bila pekerjaan rehabilitasi belum sesuai berarti tidak dapat diperhitungkan sebagai pemenuhan DLI.

CARA KERJA

1. Gunakan Formulir V-8a untuk pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi dengan bangunan utama atau bendung atau Formulir V-8b untuk pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi tanpa bangunan utama atau bendung.
2. Lakukan verifikasi di kantor Satker/BBWS/BWS/Dinas di provinsi atau kabupaten serta juga di lapangan daerah irigasi dengan membaca dokumen, memperhatikan gambar, maupun mendapatkan informasi lisan dari pejabat/petugas. Cara menentukan luas areal rehabilitasi irigasi dapat dilaksanakan seperti diuraikan pada halaman berikut.
3. Jika verifikasi dokumen kontrak dan pembayaran ternyata pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi dilaksanakan atau diselesaikan tidak pada masa program IPDMIP (tahun 2016-2022) maka verifikasi dihentikan dan lanjutkan dengan daerah irigasi yang lain.
4. Lakukan pengamatan, pengecekan, pengukuran infrastruktur bangunan/saluran di lapangan untuk memperoleh dimensi, jumlah, tingkat fungsi dan kualitasnya. Wawancarai petani maupun petugas lapangan
5. Gunakan Formulir V-8a atau V-8b secara runut dari awal hingga akhir dan pastikan tidak ada bagian yang terlewatkan. Mulailah dari bangunan utama kemudian menyusuri saluran atau ke saluran/bangunan lainnya yang direhabilitasi.
6. Buat dokumentasi foto atau skets situasi lapangan
7. Minta petugas yang mendampingi menunjukkan dokumen-dokumen yang diperlukan.
8. Nilai atau tentukan status atau kondisi masing-masing Indikator sesuai kolom 2.
9. Setelah seluruh indikator dinilai, jumlahkan seluruh nilai sesuai hasil verifikasi kolom 3 dan 4.
10. Buat kesimpulan: 1. Nilai verifikasi rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi dan 2. Rehabilitasi seluas Ha sudah sesuai atau belum sesuai.
11. Periksa kembali apakah semua telah diverifikasi serta data atau keterangan (tanggal, nama daerah irigasi dst) telah lengkap diisi
12. Tandatangani formulir verifikasi.
13. Selesai

MATERI PEMBEKALAN TOT – VERIFIKASI DLI IPDMIP

- **MATERI UMUM**

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

- **MATERI INTI:**

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

- **MATERI PENDUKUNG:**

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

B : MATERI INTI

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI**

- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI**

- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI**

B : MATERI INTI

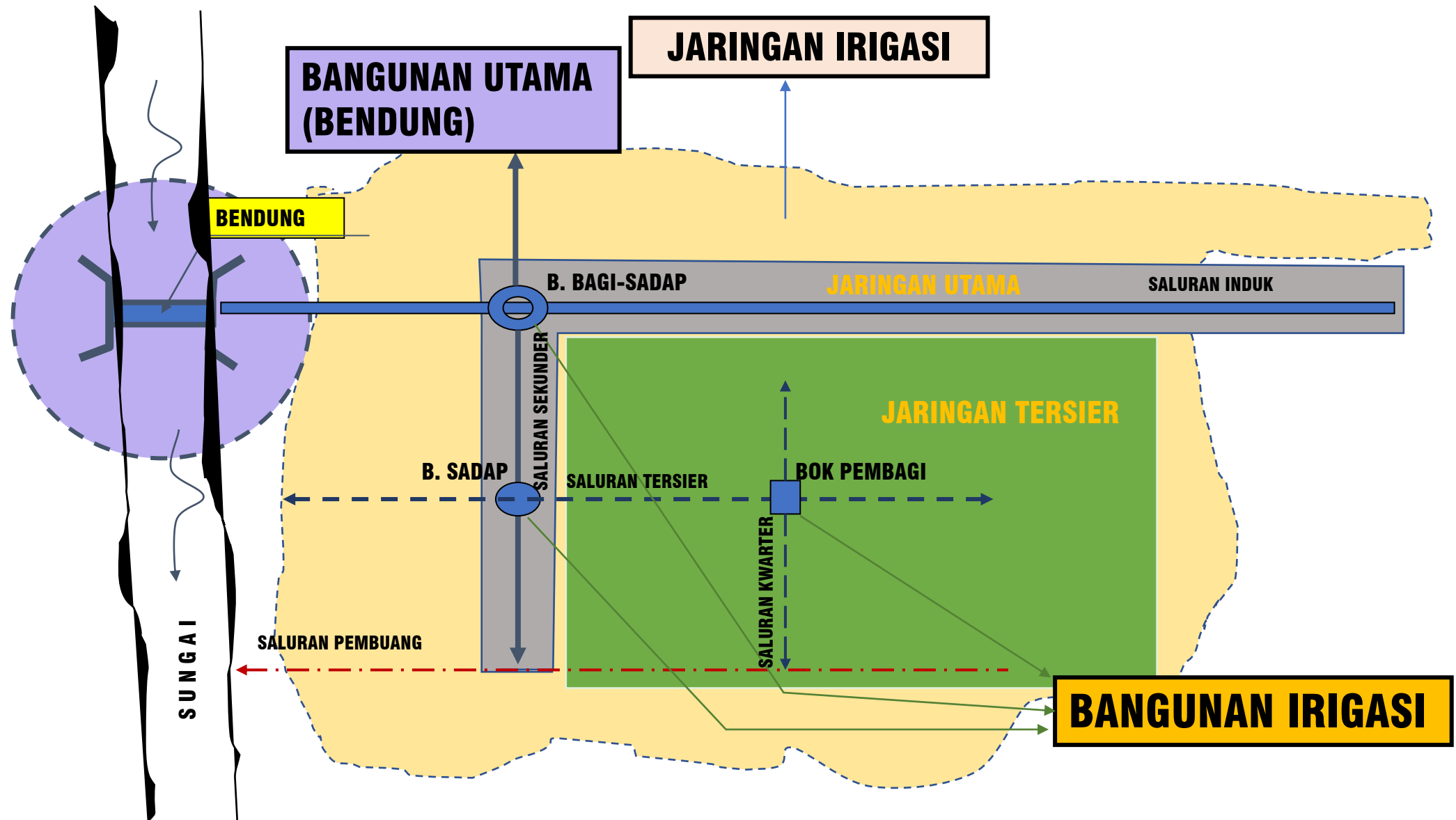
SLIDE NO.

15

RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA PELATIHAN (RBPMP)

NAMA PELATIHAN		: VEIFIKASI DLI – IPD MIP					
NAMA MATA PELATIHAN		: DATA UMUM DAERAH IRIGASI					
ALOKASI WAKTU		:					
DESKRIPSI SINGKAT MATA PELATIHAN		: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA MENGERTI PEMAHAMAN UMUM MENGENAI DEFINISI VERIFIKASI, DLI, VERIFIKASI DLI DAN ALUR PROSES VERIFIKASI DLI.					
TUJUAN PEMBELJARAN (KOMPETENSI DASAR)		: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA MENGERTI PEMAHAMAN UMUM					
No	Indikator Hasil belajar	MATERI POKOK	Sub Materi Pokok	Methode	Alat bantu media	Estimasi waktu	Daftar Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8

Sistem jaringan irigasi



PENDAHULUAN

BANGUNAN IRIGASI:

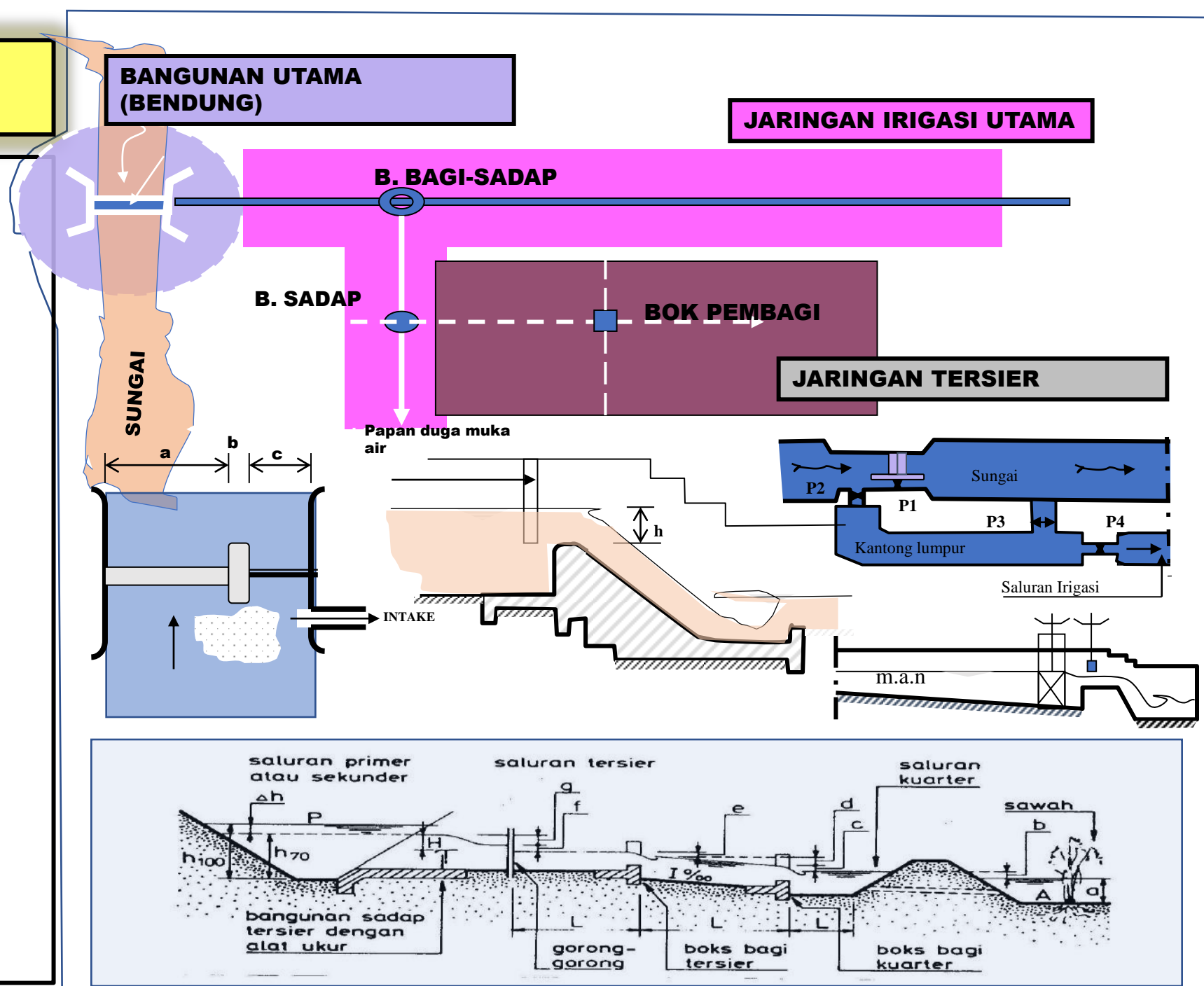
1. BANGUNAN UTAMA

- BENDUNG
- BANGUNAN PENGAMBILAN
- BANGUNAN PEMBILAS (PENGURAS)
- KANTONG LUMPUR
- PEKERJAAN SUNGAI
- PEKERJAAN PELENGKAP

2. BANGUNAN BAGI SADAP

3. BANGUNAN PELENGKAP

- TALANG
- SIPHON
- FLUME
- BANGUNAN TERJUN
- JEMBATAN
- GORONG-GORONG
- JALAN
- RUMAH JAGA



BANGUNAN AIR DALAM JARINGAN IRIGASI

1. Bangunan Utama :

- Bendung atau Bendung Gerak : meninggikan muka air di sungai sampai pada ketinggian yang diperlukan agar air dapat dialirkan ke saluran irigasi dan petak tersier
- Pengambilan Bebas : bangunan dibuat ditepi sungai, mengalirkan air sungai kedalam jaringan irigasi
- Pengambilan dari Waduk : mengatur aliran sungai (menampung air irigasi pada waktu surplus air di sungai)
- Stasiun Pompa : dipertimbangkan apabila pengambilan secara gravitasi tidak memungkinkan

2. Jaringan Irigasi

3. Bangunan Bagi dan Sadap:

BANGUNAN BAGI : **BANGUNAN SADAP** : **BANGUNAN BAGI SADAP**; **BOKS-BOKS BAGI** :

4. Bangunan Pengukur dan Pengatur

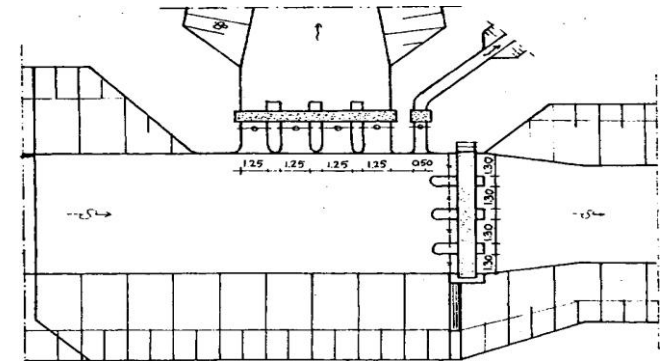
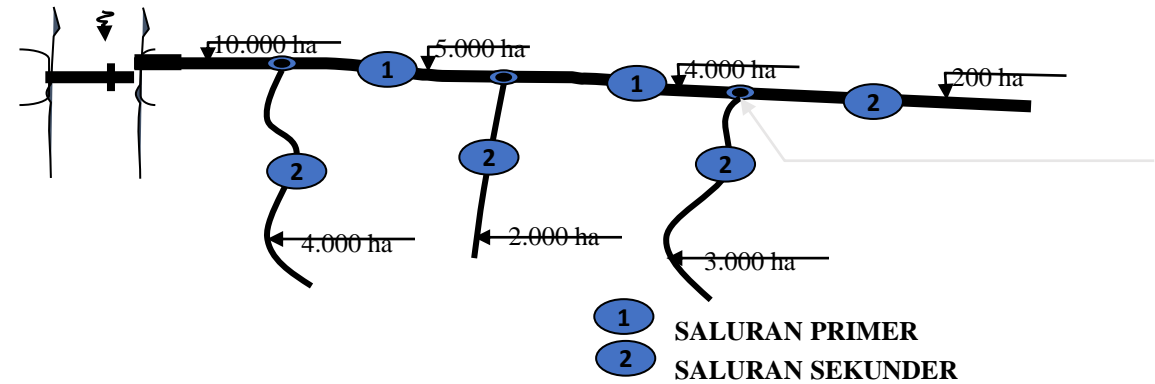
5. Bangunan Pengatur Muka Air

6. Bangunan Pembawa

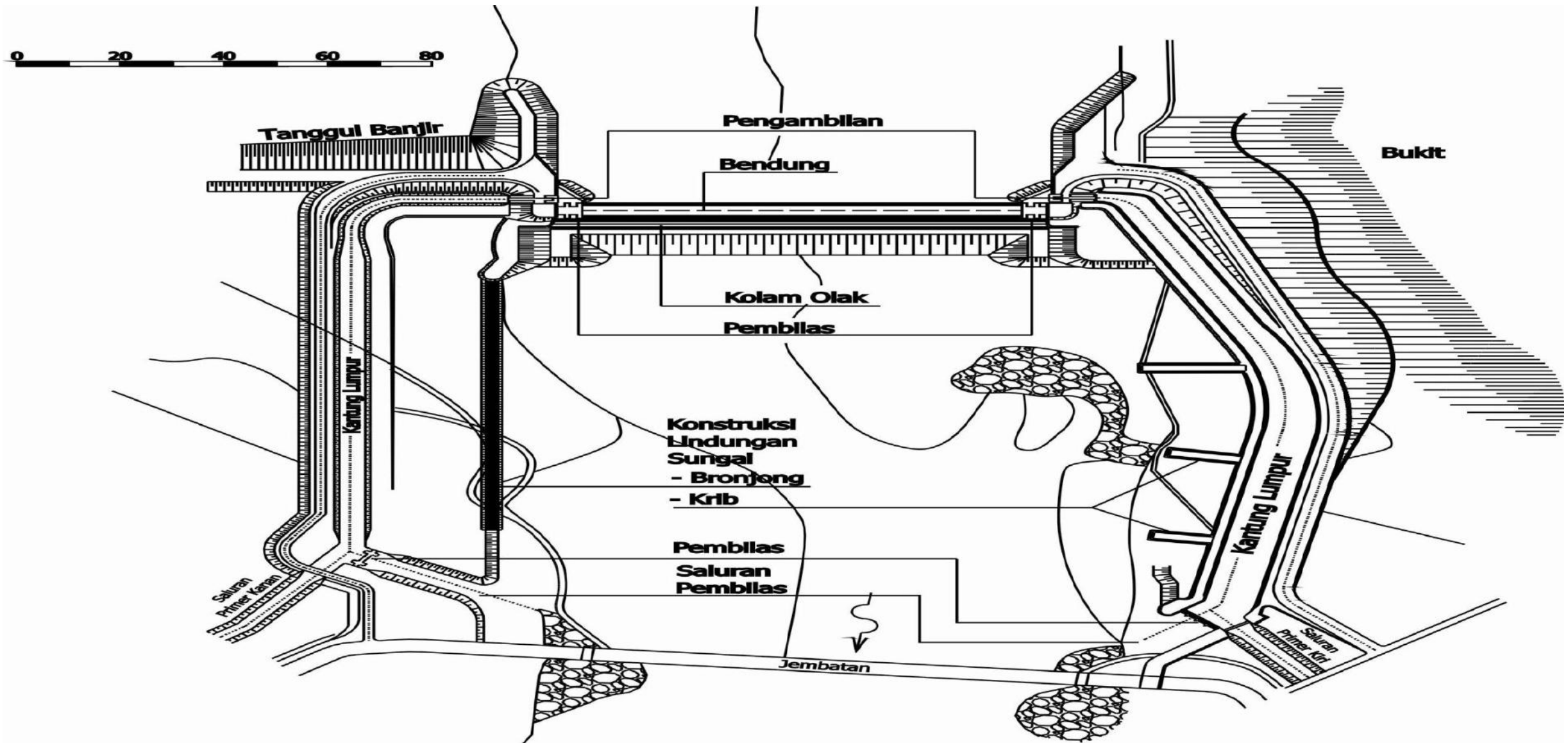
7. Bangunan Lindung

8. Jalan dan Jembatan

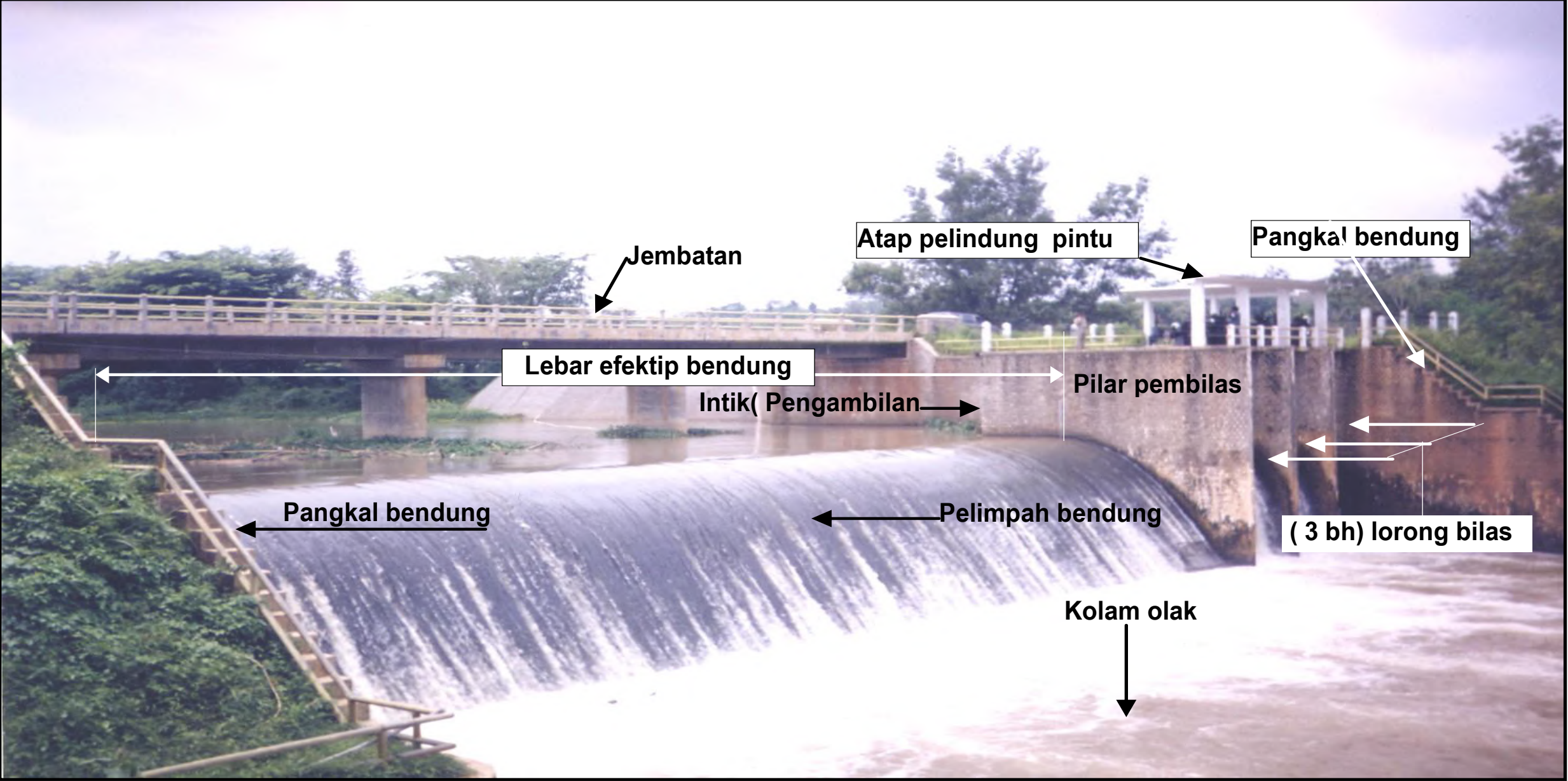
8. Bangunan Pelengkap



Bangunan Utama



Bangunan Utama



JARINGAN IRIGASI

SALURAN IRIGASI

JARINGAN SAL. IRIGASI UTAMA

1. Saluran primer
2. Saluran sekunder
3. Saluran Pembawa
4. Saluran Muka Tersier

JARINGAN SAL. IRIGASI TERSIER

1. Saluran Tersier
2. Saluran Kuarter

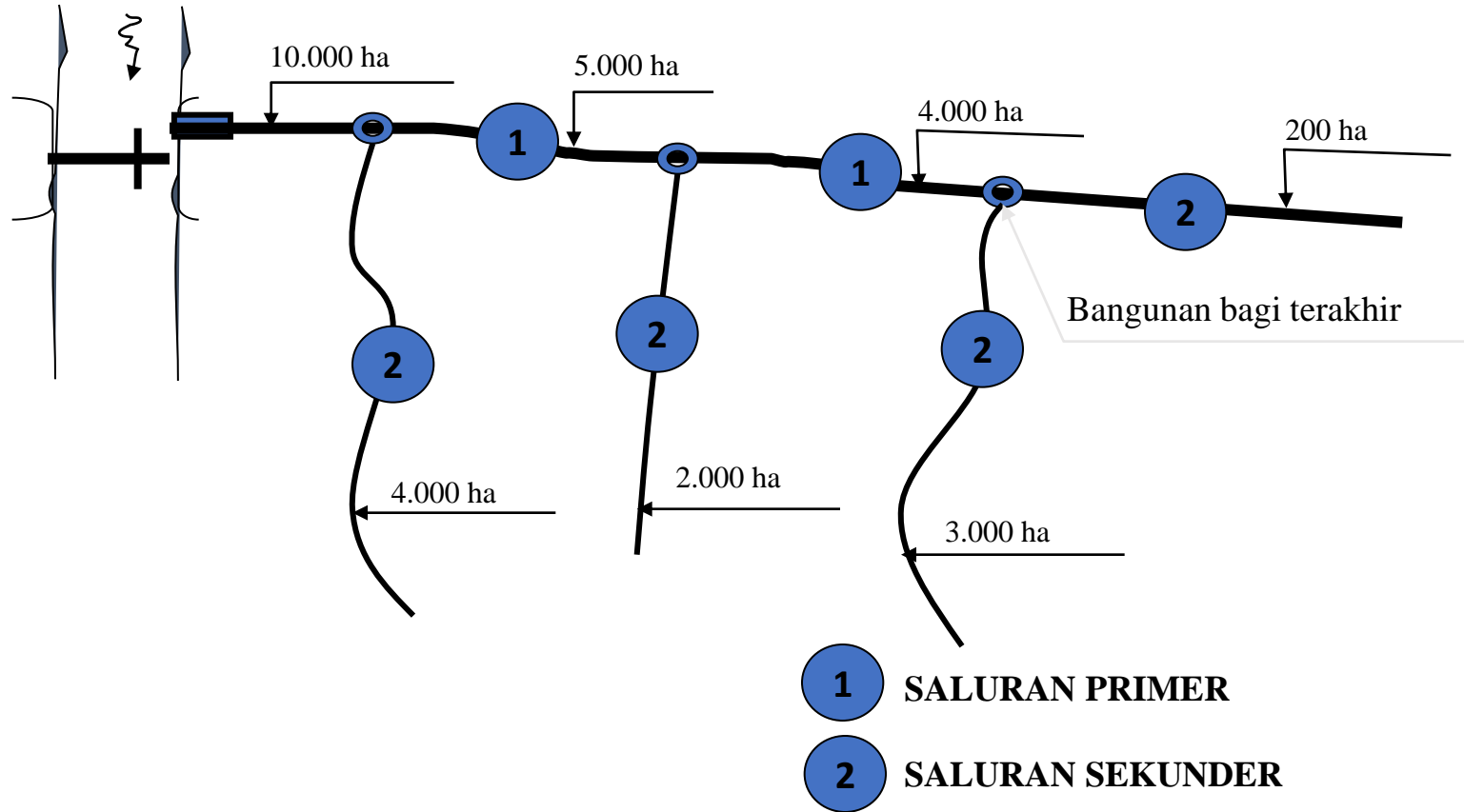
Saluran Pembuang

JARINGAN SAL. PEMBUANG TERSIER

1. Saluran Pembuang Kuarter
2. Saluran Tersier

JARINGAN SAL. PEMBUANG UTAMA

1. Saluran Pembuang Sekunder
2. Saluran Pembuang Primer



BANGUNAN BAGI SADAP



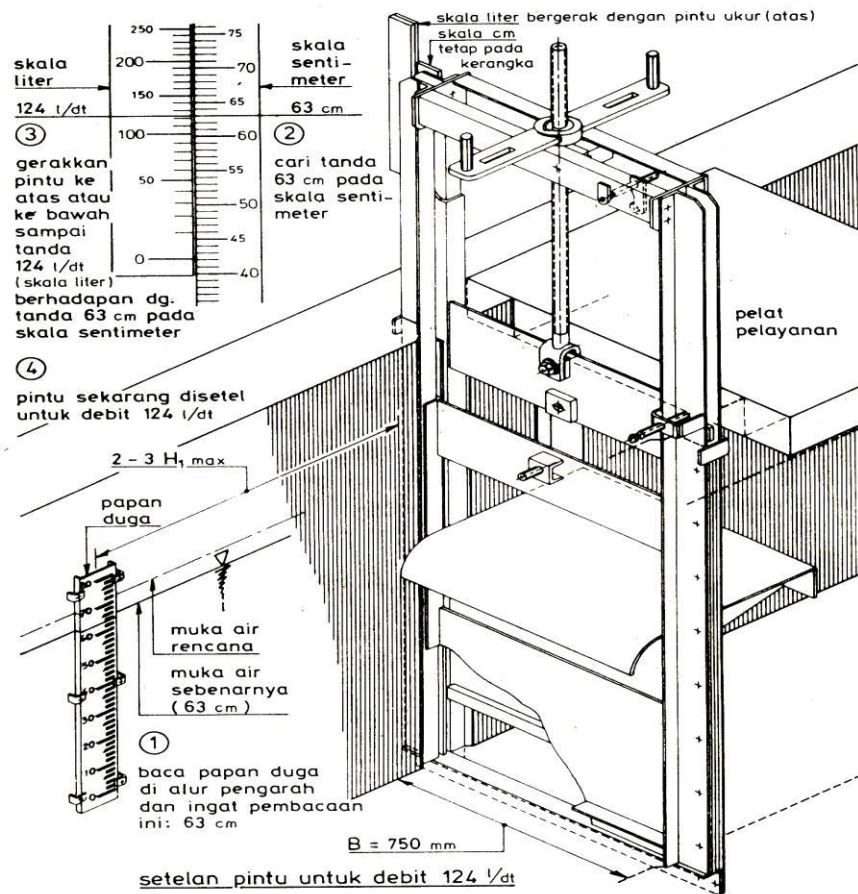
BANGUNAN-BANGUNAN PENGUKUR dan PENGATUR

- 1. ALAT UKUR ALIRAN ATAS BEBAS**
- 2. ALAT UKUR ALIRAN BAWAH**

TYPE	MENGUKUR DENGAN	MENGATUR
Alat Ukur Ambang Lebar	Aliran atas	Tidak
Alat Ukur Parshal	Aliran atas	Tidak
Alat Ukur Cipoletti	Aliran atas	Tidak
Alat Ukur Romijn	Aliran atas	Ya
Alat Ukur Crump-de Gruyter	Aliran bawah	Ya
Bangunan Sadap Pipa Sederhana	Aliran bawah	Ya
Constant-Head Orifice (CHO)	Aliran bawah	Ya

ALAT UKUR PINTU ROMIJN

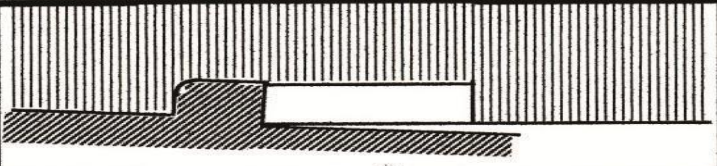
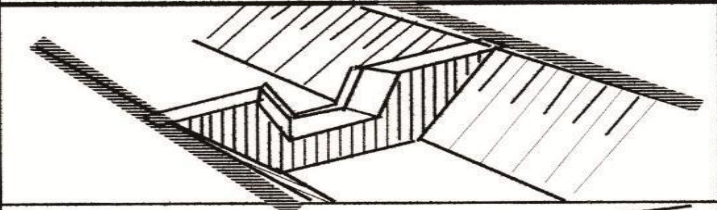
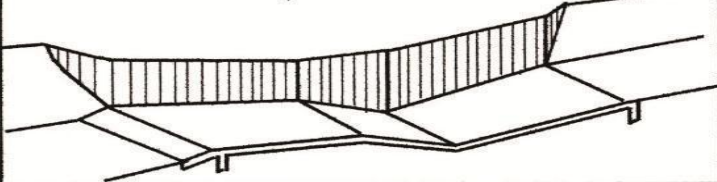
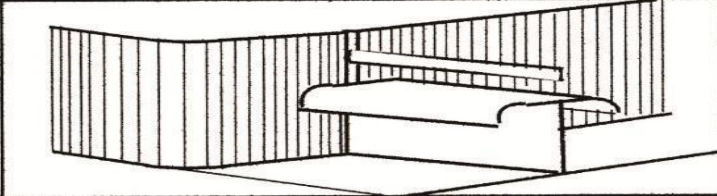
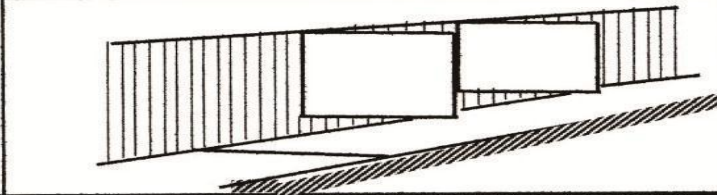
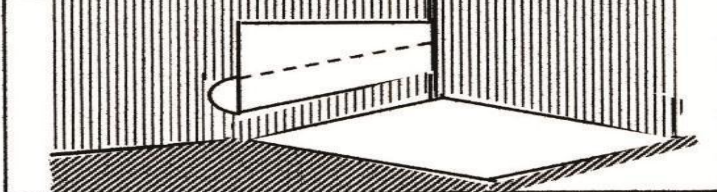
- Pintu Romijn adalah alat ukur ambang lebar yang bisa digerakan untuk mengatur debit didalam jaringan saluran Irigasi . Agar dapat bergerak mercunya dibuat dari plat baja dan dipasang diatas pintu sorong, kemudian dihubungkan dengan alat pengangkat.
- Dimensi Pintu ukur Romijn mempunyai Lebar setandar dengan ukuran seperti berikut ini; 0.50 , 0.75 , 1.00 , 1.50 m.untuk harga-harga lebar setandar ini semua pintu , kecuali satu Tipe, mempunyai panjang setandar mercu horizontal 0.50 m , dan jari-jari 0.10 m untuk meja berujung bulat , sedangkan yang satu tipe lagi mercu horizontal 0,50 m , mercu horizontalnya 0,33 m dan jari-jarinya untuk ujung bulat mejanya 0,07 m, ini disesuaikan dengan kebutuhan yang kurang dari 160 l/dt .
- Harga-harga besaran debit yang dianjurkan untuk setandar alat ukur Romijn bisa dilihat pada:



Gambar 2.9 Sketsa isometris alat ukur Romijn

Lebar (m)	H ₁ maks (m)	Besaran debit (m ³ /dt)
0,50	0,33	0,000 – 0,160
0,50	0,50	0,030 – 0,300
0,75	0,50	0,040 – 0,400
1,00	0,50	0,050 – 0,600
1,25	0,50	0,070 – 0,750
1,50	0,50	0,080 – 0,900

Tabel 4.1 Perbandingan antara bangunan-bangunan pengukur debit yang umum dipakai

BANGUNAN PENGUKUR DEBIT		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Keterangan
MENGUKUR SAJA	ALAT UKUR AMBANG LEBAR 	1.6	2%	0.1 h ₁ sampai 0.33 h ₁	+	++	1	rendah	Dianjurkan untuk debit jika muka air harus tetap bebas
	ALAT UKUR CIPOLLETI 	1.5	5%	h ₁ + 0.05 (m)	--	--	1	sedang	Tidak dianjurkan
	ALAT UKUR PARSHALL 	1.6	3%	0.5 h _i s/d 0.2 h _i	+	++	1	sangat mahal	Tidak dianjurkan
MENGUKUR DAN MENGATUR	ALAT UKUR ROMIJN 	1.6	3%	0.03 h ₁	+	+	1 atau 2	mahal	Dianjurkan jika u harus 1.6
	ORIFIS DENGAN TINGGI ENERGI TETAP 	0.5	> 7%	> 0.03 m	-	--	3	paling mahal	Tidak dianjurkan
	ALAT UKUR CRUMP-DE GRUYTER 	0.5	3%	≤ h _i - w w = tinggi bukaan pintu	--	-	2	sedang	Dianjurkan jika u harus = 0.5

(1) Ekspnen U dalam Q = K h₁ u

(2) % kesalahn dalam tabel debit

(3) Kehilangan energi yang diperlukan pada h₁

(4) Kemampuan melewatkan sedimen

(5) Kemampuan melewatkan benda-benda hanyut

(6) Jumlah bacaan papan duga pada aliran modular

(7) Biaya pembuatan relatif

++ baik

+ baik

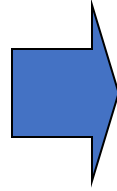
- + memadai

- tidak memadai

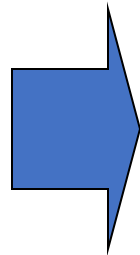
-- jelek

BANGUNAN PENGATUR MUKA AIR

Bangunan Pengontrol yang dapat disetel : pintu sorong, radial



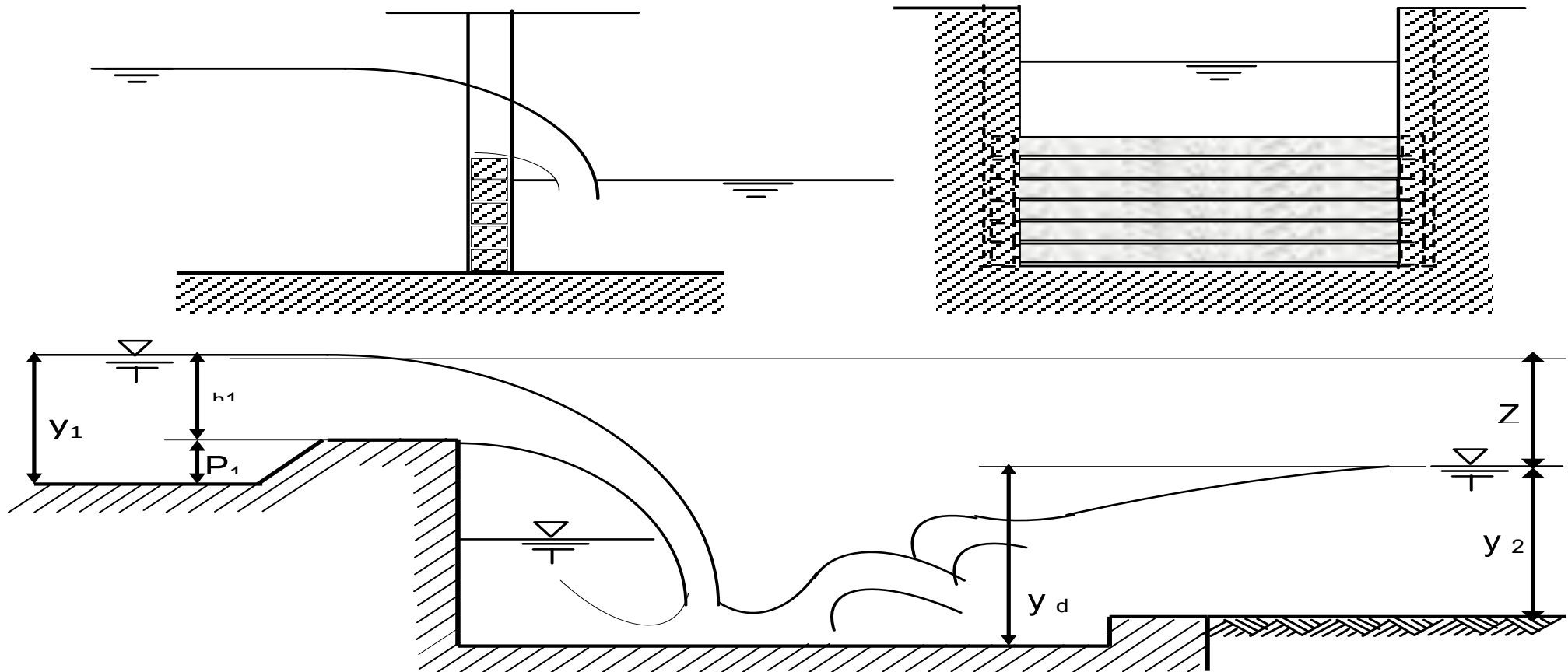
Bangunan Pengontrol Tetap :
mercu tetap, celah kontrol
trapesium (trapeziodal notch



BANGUNAN PENGATUR MUKA AIR

BANGUNAN SEKAT BALOK

Sekat balok merupakan peralatan yang sederhana. Balok-balok profil segi empat itu ditempatkan tegak lurus terhadap potongan segi empat saluran. Balok-balok tersebut disangga di dalam sponeng/alur yang lebih lebar 0.05 m dari tebal balok-balok itu sendiri. Dalam bangunan-bangunan saluran irigasi, dengan lebar bukaan pengontrol 2,0 m atau lebih kecil lagi



BANGUNAN PEMBAWA

BANGUNAN PEMBAWA DENGAN ALIRAN SUPER KRITIS

Bangunan Terjun

Got Miring

BANGUNAN PEMBAWA DENGAN ALIRAN SUBKRITIS

Gorong -gorong : melewati bangunan, jalan (aliran bebas)

Talang : melewati saluran lain atau menyilang diatas jalan (aliran bebas)

Sipon : saluran tertutup, mengalirkan Air secara penuh, dipengaruhi oleh tinggi tekan

Saluran Tertutup

Trowongan



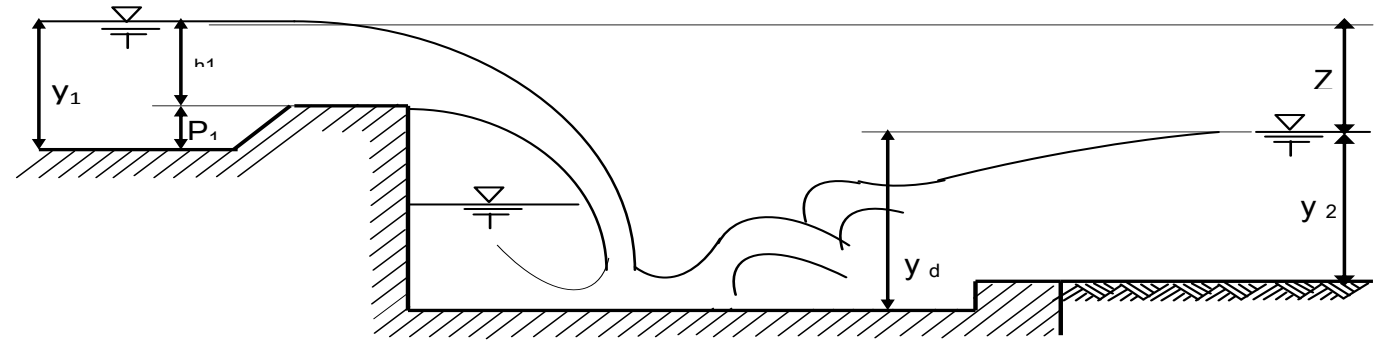
BANGUNAN TERJUN

Bila kemiringan lapangan lebih besar dari pada kemiringan saluran Irigasi yang telah ditentukan, maka saluran harus dibagi dalam beberapa ruas kemudian satu sama lain dihubungkan dengan Bangunan Terjun..

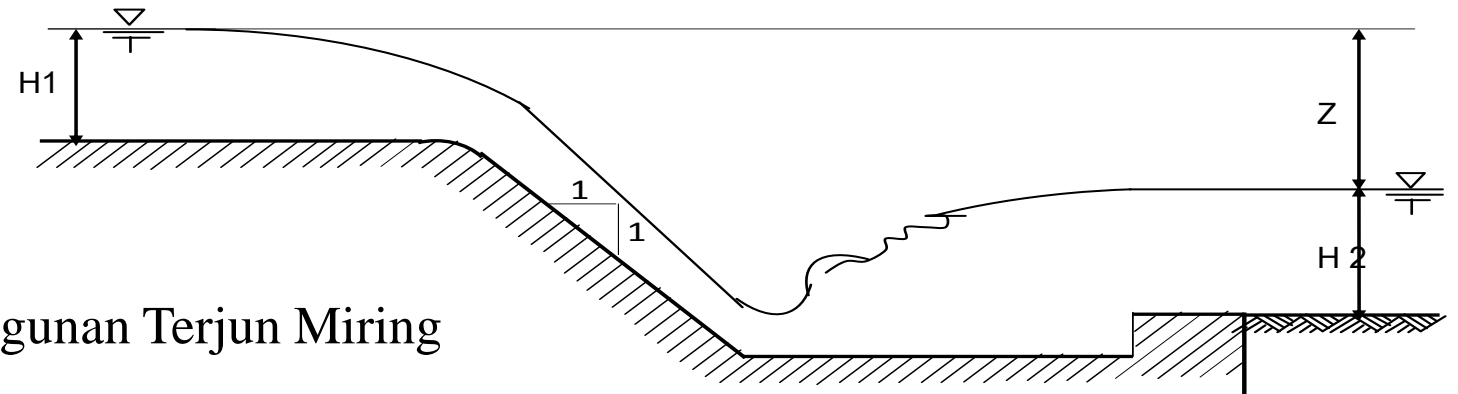
Untuk menentukan jumlah Bangunan Terjun tergantung dari tingginya terjunan, lebih rendah terjunannya lebih banyak Bangunan dan sebaliknya lebih tinggi terjunannya lebih sedikit bangunannya, pilih salah satu dari dua alternatif yang paling ekonomis biayanya Umumnya tinggi terjunan di saluran Irigasi dibuat 1 s/d 2,50 m .

Bangunan Terjun ada 2 tipe :

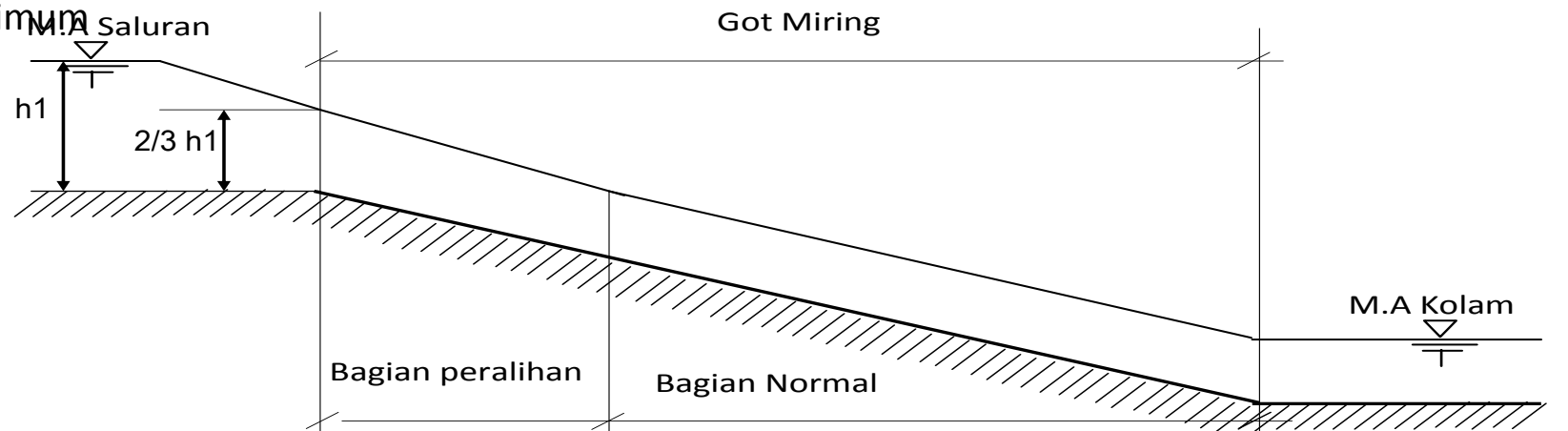
- Bangunan Terjun tegak tinggi terjun maximum (Z) = 1.50 m
- Bangunan Terjun miring tinggi terjun maximum (Z) = 2.50 m



Bangunan Terjun Tegak



Bangunan Terjun Miring



Bangunan Got Miring

BANGUNAN LINDUNG

SALURAN PELIMPAH : dibangun di tanggul saluran untuk membuang air lebih.

SIPON PELIMPAH : saluran tertutup yang didalamnya air mengalir dari saluran atau kolam ke saluran atau kolam lain yang lebih rendah dan diantara kedua ketinggian ini titik yang lebih tinggi harus dilalui.

BANGUNAN PENGURAS/WASTEWAY ; dipakai untuk mengosongkan saluran untuk keperluan-keperluan inspeksi, pemeliharaan, pengeringan berkala atau darurat , misalnya pada waktu terjadi keruntuhan tanggul saluran.

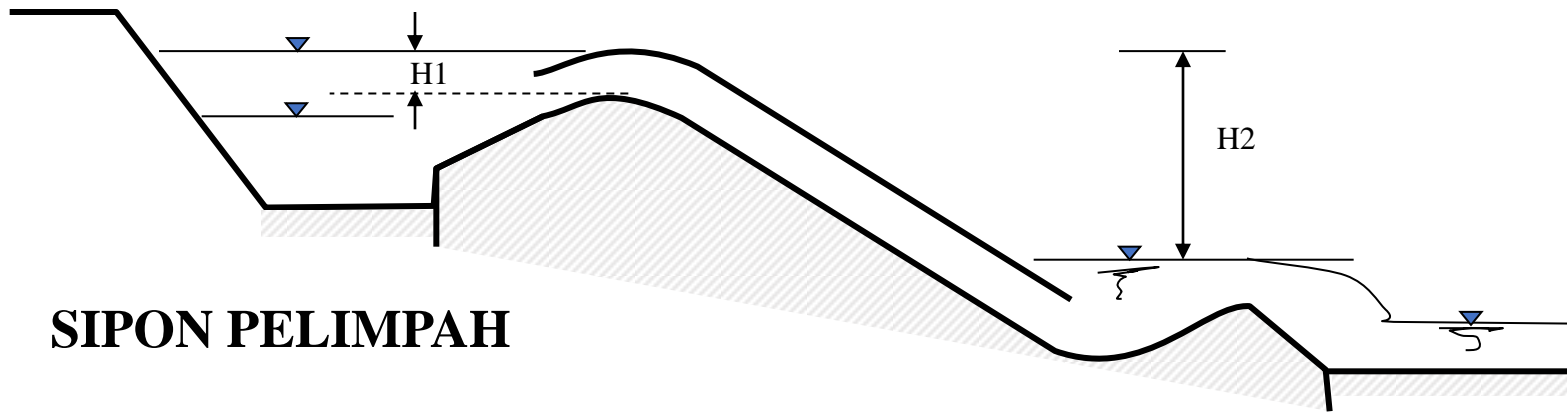
BANGUNAN PENGURAS AKHIR : terletak diujung saluran, mengalirkan air yang tidak terpakai ke saluran pembuang.

BANGUNAN PEMBUANG SILANG : dibutuhkan karena adanya aliran air buangan atau air hujan dari saluran atas ke saluran bawah.

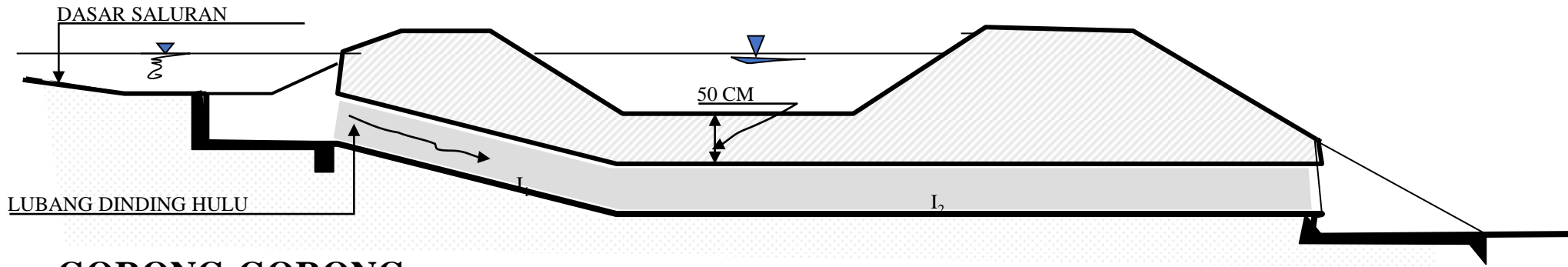
Sipon : saluran irigasi yang lebih kecil harus melintasi saluran pembuang yang besar.

Gorong-gorong : apabila potongan saluran dibangun di dalam timbunan dan melintasi saluran pembuang.

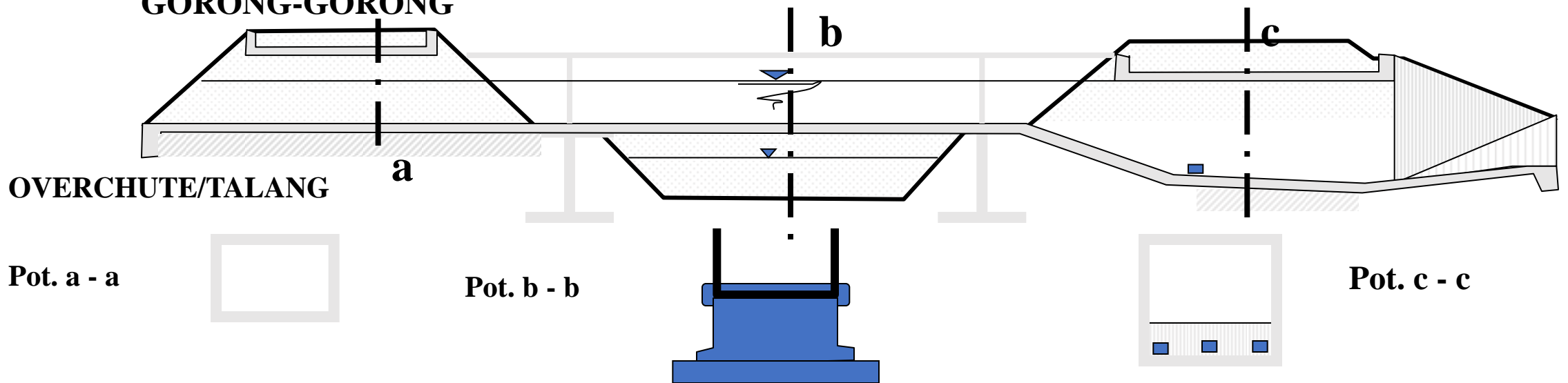
Overchute (talang) : membawa air buangan lewat diatas saluran.



SIPON PELIMPAH

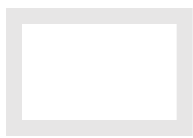


GORONG-GORONG

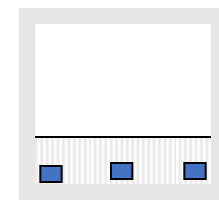
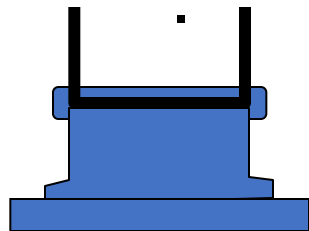


OVERCHUTE/TALANG

Pot. a - a



Pot. b - b



Pot. c - c

JALAN & JEMBATAN – BANGUNAN PELENGKAP

TANGGUL

FASILITAS EKSPLOITASI :

Komunikasi

Kantor/Perumahan staf

Patok

Pelat nama

Papan Pasten

Papan duga muka air

BANGUNAN LAIN :

Peralatan Pengaman

Tempat cuci

Kolam mandi hewan/ternak

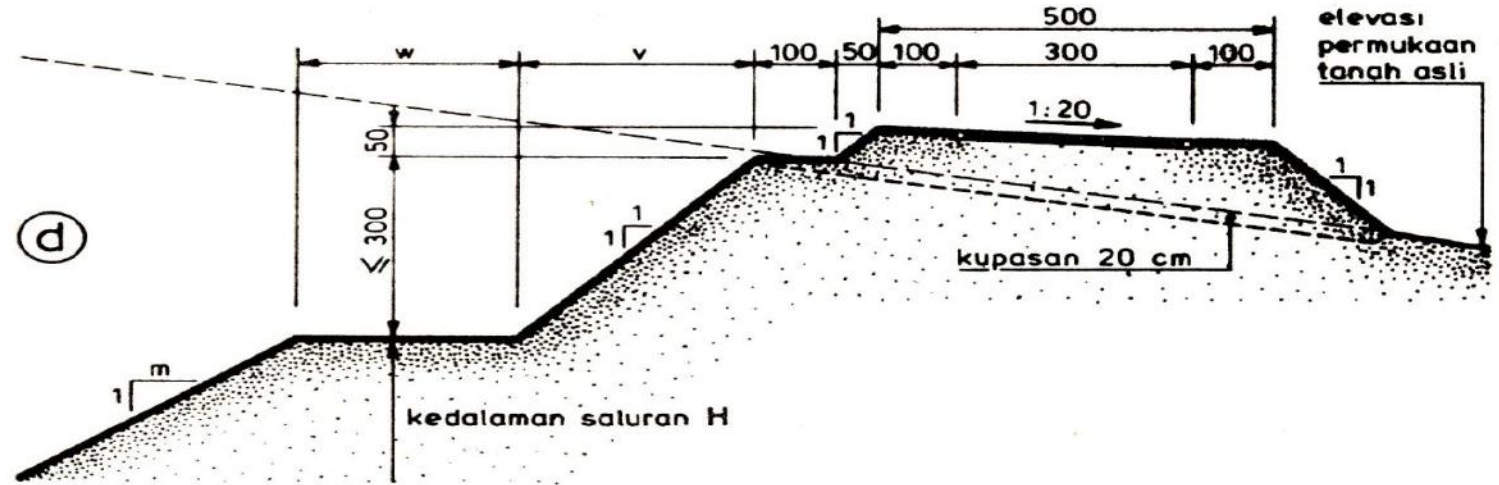
JALAN INSPEKSI

Jalan-jalan inspeksi diperlukan untuk inspeksi, eksplotasi dan pemeliharaan jaringan irigasi dan pembuang oleh Dinas Pengairan. Masyarakat boleh menggunakan jalan-jalan inspeksi ini untuk keperluan tertentu saja. Semua jalan inspeksi digolongkan sebagai jalan kelas III atau lebih rendah lagi menurut Standar Bina Marga dan merupakan jalan satu jalur. Apabila saluran dibangun sejajar dan berdekatan dengan jalan umum, maka tidak diperlukan jalan inspeksi disepanjang ruias saluran tersebut.

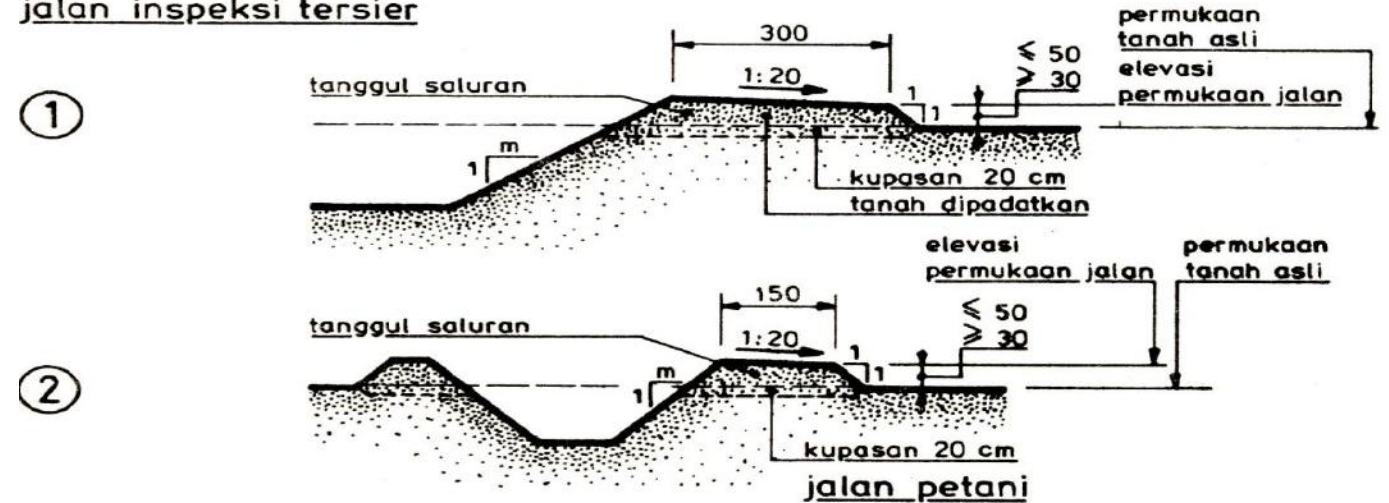
Jalan inspeksi biasanya dibangun diatas tanggul saluran, kecepatan maksimum diambil 40 km/jam, ketentuan-ketentuan konstruksi digunakan Standar Bina Marga.

Tanjakan maksimum yang diizinkan adalah 7 %, jari-jari minimum dalam tikungan adalah 5 m dan tempat berputar harus tersedia sekurang-kurangnya tiap 600 m

jalan inspeksi utama dan sekunder (lanjutan)



jalan inspeksi tersier

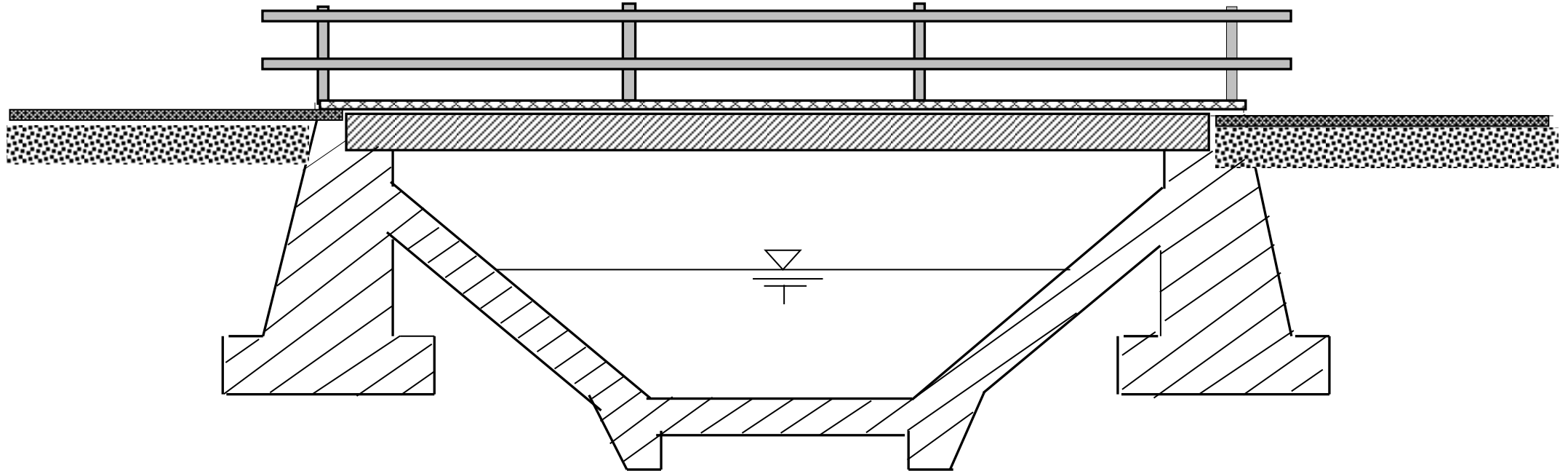


JEMBATAN

Tipe-tipe jembatan yang dibicarakan disini adalah jembatan kendaraan yang dipakai di jalan inspeksi, penyebrangan saluran tau sungai, jembatan orang (foobridge), jembatan ternak dan jembatan eksploitasi

Jembatan-jembatan di jalan raya yang diluar wewenang dinas Pengairan adalah tanggung jawab Dinas Bina Marga.

Jembatan untuk jalan kelas III, IV dan V adalah jembatan plat beton bila bentangnya kurang dari 5 m . Untuk bentang yang lebih besar dipakai balok T



Potongan Memanjang Jembatan Balok T (tanpa ukuran)

MATERI PEMBEKALAN TOT – VERIFIKASI DLI IPDMIP

- **MATERI UMUM**

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

- **MATERI INTI:**

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

- **MATERI PENDUKUNG:**

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

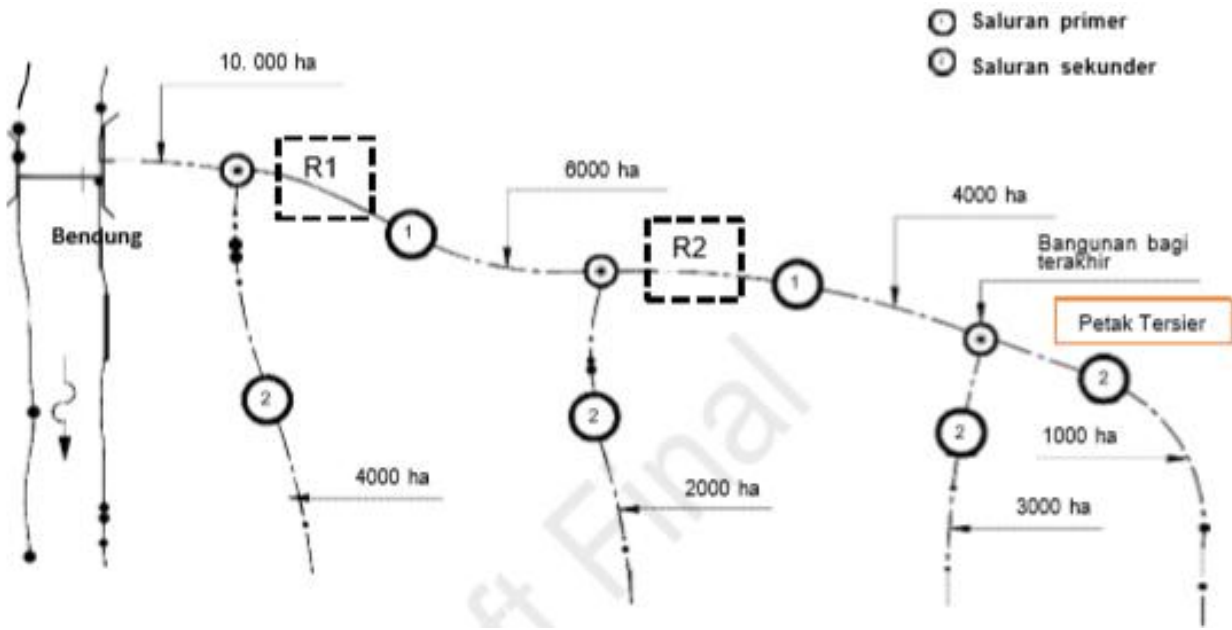
B : MATERI INTI

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI

- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI

- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

B : MATERI INTI



Gambar 1: Ilustrasi Jaringan Irigasi

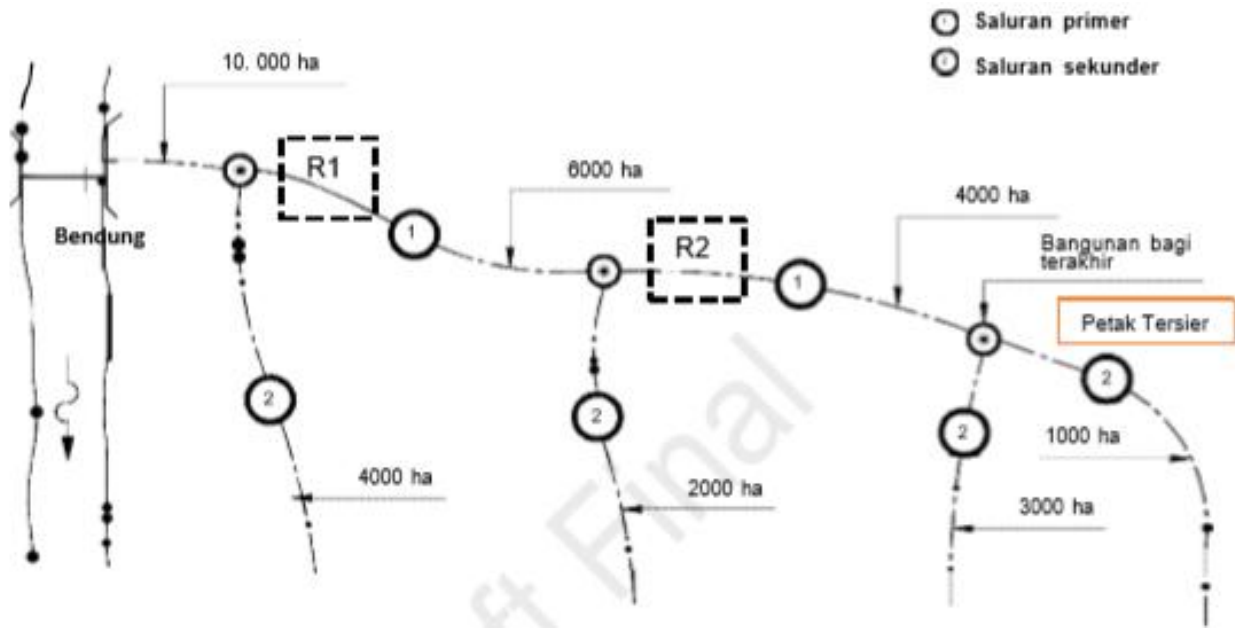
1. CARA MENENTUKAN LUAS AREAL REHABILITASI
2. REHABILITASI BENDUNG
3. REHABILITASI SALURAN
4. REHABILITASI BANGUNAN

DATA UMUM DAERAH IRIGASI

DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI

OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

1. Secara prinsip luas areal direhabilitasi ditentukan oleh luas areal yang dilayani oleh bagian yang direhabilitasi. Gambar 1. Ilustrasi Jaringan Irigasi menunjukkan ilustrasi jaringan utama irigasi dengan luas 10.000 Ha
2. Bendung sebagai bangunan utama berperan dalam mengalirkan air sungai ke saluran pembawa irigasi. Bendung berfungsi menaikkan muka air sungai sesuai dengan ketinggian yang dibutuhkan sehingga kemudian air sungai dapat dialirkan ke saluran pembawa irigasi. Dalam contoh ilustrasi pada Gambar 1 di atas, sebuah jaringan irigasi dengan luas 10.000 ha memperoleh air dari satu Bendung. Pekerjaan rehabilitasi bendung dapat berupa, antara lain perbaikan bagian yang rusak, penggantian bagian yang rusak, bangun bendung baru, atau pengerukan sedimen. Kerusakan pada bendung yang dapat menyebabkan kurang atau tidak berfungsinya bendung, antara lain: a. Kerusakan mercu: penurunan elevasi, terkelupas; b. Kerusakan tubuh bendung: penurunan elevasi, patah atau bocor; c. Kerusakan ruang olak (stilling basin) atau lantai hilir, yang berpotensi dapat merusak/menggulingkan tubuh bendung: patah/pecah/bocor, tergerus; d. Kerusakan lantai hulu: patah/pecah; e. Sedimentasi tinggi di hulu mercu; f. Kerusakan pintu penguras; g. Kerusakan pintu pengambilan (intake).



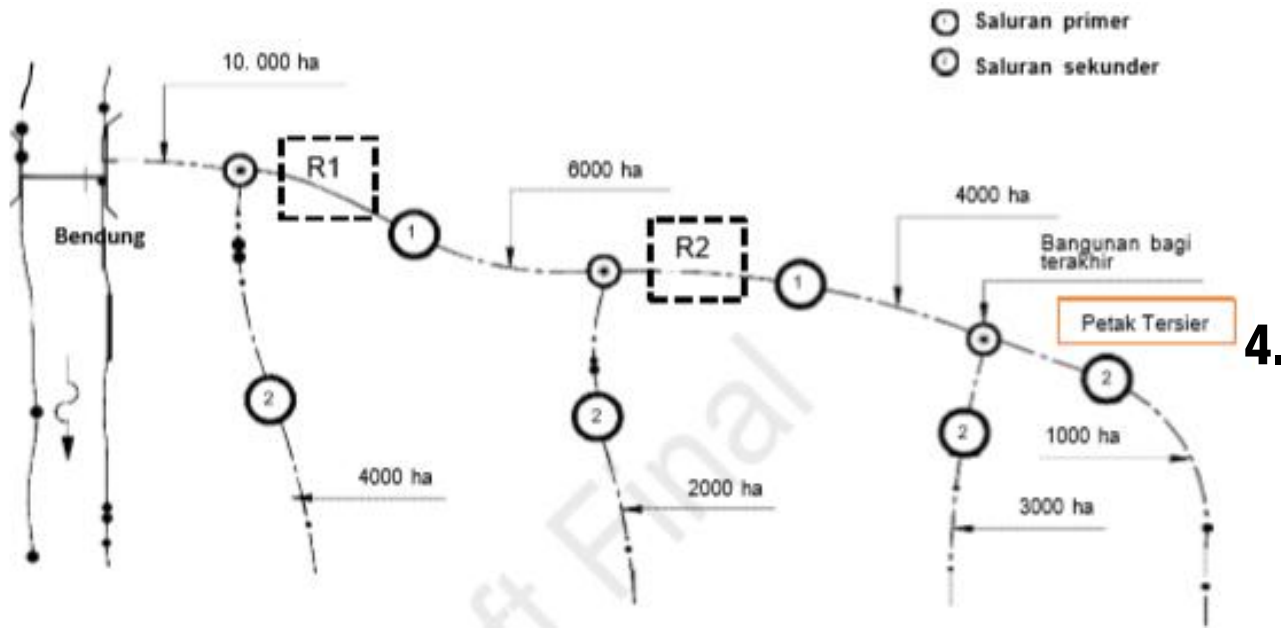
Gambar 1: Ilustrasi Jaringan Irigasi

1. CARA MENENTUKAN LUAS AREAL REHABILITASI
2. REHABILITASI BENDUNG
3. REHABILITASI SALURAN
4. REHABILITASI BANGUNAN

B : MATERI INTI

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

3. Kerusakan pada saluran (tanah atau pun pasangan) yang berdampak kepada berkurang atau hilangnya kapasitas saluran membawa air irigasi ke hilir, antara lain: tertimbun longsor, jebol atau pecah, terputus, tergerus parah. Kerusakan menyebabkan seluruh luas areal sawah di hilir tidak dapat menerima air. Sebagai contoh jaringan irigasi (contoh pada Gambar 2) terdiri 1 saluran primer (induk) dan 4 saluran sekunder. Misalkan kerusakan terjadi di ruas R1. Maka dampak kerusakan adalah 6.000 ha, yakni luas total areal irigasi di hilir R1. Dengan demikian output pekerjaan rehabilitasi untuk memperbaiki kerusakan saluran tersebut di atas diperhitungkan seluas 6.000 ha. Pekerjaan rehabilitasi saluran dapat berupa antara lain normalisasi, saluran pasangan, atau pengalihan trase saluran (saluran baru).



Gambar 1: Ilustrasi Jaringan Irigasi

1. CARA MENENTUKAN LUAS AREAL REHABILITASI
2. REHABILITASI BENDUNG
3. REHABILITASI SALURAN
4. REHABILITASI BANGUNAN

B : MATERI INTI

DATA UMUM DAERAH IRIGASI

DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI

OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

4. Kerusakan pada bangunan yang berdampak kepada berkurang atau hilangnya kapasitas saluran membawa air irigasi ke hilir, antara lain: tertimbun longsor, jebol atau pecah/patah, tergerus parah. Kerusakan menyebabkan seluruh luas areal sawah di hilir tidak dapat menerima air. Sebagai contoh jaringan irigasi (contoh pada Gambar 2) terdiri 1 saluran primer (induk) dan 4 saluran sekunder. Misalkan kerusakan terjadi pada satu atau lebih bangunan di ruas R2. Maka dampak kerusakan adalah 4.000 ha, yakni luas total areal irigasi di hilir R2. Dengan demikian output pekerjaan rehabilitasi untuk memperbaiki kerusakan bangunan tersebut di atas diperhitungkan seluas 4.000 ha. Pekerjaan rehabilitasi bangunan dapat berupa, antara lain penggantian bagian yang rusak, bangun baru, atau ganti bangunan lain sesuai perubahan lapangan

MATERI PEMBEKALAN TOT – VERIFIKASI DLI IPDMIP

- **MATERI UMUM**

- PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPDMIP

- **MATERI INTI:**

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI
- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI
- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI

- **MATERI PENDUKUNG:**

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF (Implementasi lapangan yang merangkum materi Diklat DLI 1 – 8)

B : MATERI INTI

- DATA UMUM DAERAH IRIGASI

- DASAR-DASAR PELAKSANAAN VERIFIKASI

- OUTPUT / HASIL VERIFIKASI**

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

A. DATA UMUM DAERAH IRIGASI

B. VERIFIKASI KEUANGAN/PEMBIAYAAN
(Nilai Maks 5)

C. VERIFIKASI TEKNIS (Nilai Maks 75)

Bangunan Terjun

Bangunan Bagi Sadap

Normalisasi Saluran

Saluran Pasangan

Bangunan Pelengkap

D. VERIFIKASI PERLINDUNGAN SOSIAL DAN LINGKUNGAN

Kepatuhan terhadap Pengaman Lingkungan

Kepatuhan terhadap Pengaman Sosial

E. REKAPILTULASI & TANDA TANGAN

DLI 8

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi
(Tanpa Bendung/Bangunan
Utama/Embung/Intake)

Tanggal Verifikasi

1 Provinsi

2 Kabupaten

3 Nama Balai/Dinas/Satker

4 Nama Daerah Irigasi/Rawa

5 Luas Areal Irigasi Keseluruhan

6 Luas Areal Irigasi Yang Direhabilitasi

7 Status Daerah Irigasi

(Beri tanda √ atau x pada kotak yang sesuai)

Ha

Ha

Pusat

Provinsi

Kabupaten

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

VERIFIKASI KEUANGAN/PEMBIAYAAN (Nilai Maks 5)

A. VERIFIKASI KEUANGAN/PEMBIAYAAN (Nilai Maks 5)

No	Indikator	Verifikasi			Petunjuk
		Kondisi		Nilai Verifikasi	
1	2	3	4	5	6
1	Pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi dilaksanakan atau diselesaikan pada masa program IPDMIP (2017-2021)	Ya	Tidak		Periksa kontrak dan dokumen pembayaran. Bila tidak dilaksanakan atau diselesaikan pada masa program, pilih "Tidak" dan verifikasi dihentikan
		Lanjut	Stop		
2	Pekerjaan telah selesai 100% dan telah diserahterimakan (<i>Final Hand Over</i>)	Ya	Tidak		Periksa dokumen pembayaran (SPP, SPM, SP2D), FHO, dokumen pendukung pembayaran (foto, gambar pelaksanaan (<i>as built drawings</i>), <i>Monthly Certificate</i>)
		5	0		

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

B. VERIFIKASI TEKNIS (Nilai Maks 75)									
						Panduan Penilaian Kondisi			
No	Indikator	Verifikasi			Uraian Indikator	Baik (80-100%)	Cukup (61-79%)	Kurang (< 60%)	Cara Verifikasi
		Bobot Maksimal	Indeks Kondisi (%)	Nilai Verifikasi					
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7	8	9	10
3	Bangunan Terjun	16							Pilih secara acak dan verifikasi 1 atau 2 bangunan terjun
a.	Pelaksanaan sesuai desain	8			- Dimensi bangunan, bentuk bangunan, jenis konstruksi, - timbunan belakang bangunan, - <i>as-built drawing</i>	Lebar, panjang, tinggi dan bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan padat dan rapi, <i>as-built drawing</i> tersedia lengkap sesuai dengan yang terbangun	- Panjang atau lebar atau tinggi bangunan lebih sekitar 1,00 cm dari desain, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan cukup padat, gambar <i>as-built drawing</i> tidak lengkap	Panjang atau lebar atau tinggi bangunan kurang sekitar 5,00 cm, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, gambar <i>as-built drawing</i> tidak ada	Lakukan verifikasi berdasarkan laporan hasil pengujian oleh pengawas lapangan/konsultan pengawas, data perhitungan volume, BA pemeriksaan fisik
b.	Pekerjaan diselesaikan dengan baik	8			- Kerapian pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan, - gebalan rumput	Seluruh pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan terlihat rapi dan bersih, gebalan rumput tertanam rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu terlihat rapi, sebagian timbunan tidak padat, bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput kurang rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu tidak rapi, timbunan tanah tidak padat dan ada yang longsor, banyak bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput sebagian besar tidak tumbuh	Lakukan pengamatan visual dan ambil foto lapangan, uji kepadatan timbunan dengan menginjak, bila kaki bisa masuk <= 1,0 cm berarti timbunan kurang padat, bila > 1,00 berarti timbunan tidak padat

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

No	Indikator	Verifikasi			Uraian Indikator	Panduan Penilaian Kondisi			Cara Verifikasi
		Bobot Maksima	Indeks Kondisi (%)	Nilai Verifika		Baik (80-100%)	Cukup (61-79%)	Kurang (< 60%)	
		3	4	5 = 3 x 4		7	8	9	
4	Bangunan Bagi/Sadap	16							Pilih secara acak dan verifikasi 1 atau 2 bangunan bagi/sadap
a.	Pelaksanaan sesuai desain	6			- Dimensi tembok atas, - bentuk bangunan, - jenis konstruksi, - timbunan belakang bangunan, - <i>as-built drawing</i>	Panjang dan lebar tembok atas dan bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan padat dan rapi, <i>as-built drawing</i> tersedia lengkap sesuai dengan yang terbangun	- Panjang atau lebar atau tinggi bangunan lebih sekitar 1,00 cm dari desain, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan cukup padat, gambar <i>as-built drawing</i> tidak lengkap	Panjang mercu lebih panjang/pendek sekitar 20 cm, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan tidak padat, gambar <i>as-built drawing</i> tidak ada	Lakukan verifikasi berdasarkan laporan hasil pengujian oleh pengawas lapangan/konsultan pengawas, data perhitungan volume, BA pemeriksaan fisik
b.	Pekerjaan diselesaikan dengan baik	5			- Kerapian pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan, - gebalan rumput	Seluruh pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan terlihat rapi dan bersih, gebalan rumput tertanam rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu terlihat rapi, sebagian timbunan tidak padat, bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput kurang rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu tidak rapi, timbunan tanah tidak padat dan ada yang longsor, banyak bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput sebagian besar tidak tumbuh	Lakukan pengamatan visual dan ambil foto lapangan, uji kepadatan timbunan dengan menginjak, bila kaki bisa masuk <= 1,0 cm berarti timbunan kurang padat, bila > 1,00 berarti timbunan tidak padat
c.	Pintu-pintu berfungsi baik dan dapat dioperasikan	5			- Pintu dapat dioperasikan dengan mudah, - pintu kedap air jika ditutup	Semua pintu bagi atau sadap dapat dioperasikan dengan baik, air tidak merembes ketika pintu ditutup (kedap)	Semua pintu bagi atau pintu sadap dapat dioperasikan, air merembes sedikit ketika pintu ditutup (kurang kedap)	Sebagian pintu bagi atau pintu sadap tidak dapat dioperasikan, air banyak merembes ketika pintu ditutup (tidak kedap)	Verifikasi dengan mencoba mengoperasikan pintu-pintu

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

5	Normalisasi Saluran	16							
a.	Pelaksanaan sesuai desain	6			- Dimensi dan bentuk tampang (profil) saluran	Lebar atas, tinggi tanggul, kedalaman dan bentuk saluran sesuai desain	Lebar atas atau tinggi tanggul atau kedalaman saluran lebih atau kurang 1,0 cm dari dimensi desain, bentuk sesuai desain	Lebar atas atau kedalaman saluran kurang 10,0 cm dari dimensi desain, bentuk berbeda dengan desain	Lakukan verifikasi berdasarkan laporan hasil pengujian oleh pengawas lapangan/konsultan pengawas, data perhitungan volume, BA pemeriksaan fisik
b.	Pekerjaan diselesaikan dengan baik	5			- Kerapian timbunan/galian tanah dan kepadatan timbunan	Timbunan maupun galian tanah rapi, timbunan padat	Timbunan maupun galian tanah sebagian kurang rapi, sebagian timbunan kurang padat	Timbunan maupun galian tanah sebagian besar tidak rapi, timbunan sebagian besar tidak padat	Lakukan pengamatan visual dan ambil foto lapangan, uji kepadatan timbunan dengan menginjak, bila kaki bisa masuk <= 1,0 cm berarti timbunan kurang padat, bila > 1,00 cm berarti timbunan tidak padat
c.	Air mengalir hingga ke bangunan yang dituju atau box tersier	5			- Aliran air	Air mengalir sampai ke bangunan yang dituju di saluran induk atau sekunder dan masuk ke box tersier	Air mengalir sampai ke bangunan yang dituju di saluran induk atau sekunder	Air tidak mengalir sampai ke bangunan yang dituju di saluran induk atau sekunder	Lakukan pengamatan visual dan periksa dokumen FHO. Periksa dokumen <i>Preparation O&M (PROM)</i> , lihat pengujian pengaliran
6	Saluran Pasangan	14							
a.	Pelaksanaan sesuai desain	7			- Dimensi dan bentuk tampang (profil) saluran	Lebar atas, kedalaman dan bentuk saluran sesuai desain, tinggi dan tebal beton atau pasangan batu sesuai desain	Lebar atas atau kedalaman saluran lebih atau kurang 1,0 cm dari dimensi desain, bentuk sesuai desain, tinggi dan tebal beton atau pasangan batu lebih sekitar 1,0 cm dari desain	Lebar atas atau kedalaman saluran kurang 10,0 cm dari dimensi desain, bentuk berbeda dengan desain, tinggi dan tebal beton atau pasangan batu kurang sekitar 5,0 cm dari desain	Lakukan verifikasi berdasarkan laporan hasil pengujian oleh pengawas lapangan/konsultan pengawas, data perhitungan volume, BA pemeriksaan fisik
b.	Pekerjaan diselesaikan dengan baik	7			- Kerapian pekerjaan beton atau pasangan batu dan plesteran/siar, timbunan belakang	Pekerjaan beton atau pasangan batu terlihat rapi, plesteran halus atau siar juga rapi, timbunan belakang padat	Pekerjaan beton atau pasangan batu kurang rapi, plesteran sebagian kasar atau siar sebagian kurang rapi	Pekerjaan beton atau pasangan batu tidak rapi, plesteran sebagian kasar atau siar sebagian kurang rapi	Lakukan pengamatan visual dan ambil foto lapangan

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

						Panduan Penilaian Kondisi			
No	Indikator	Verifikasi			Uraian Indikator	Baik (80-100%)	Cukup (61-79%)	Kurang (< 60%)	Cara Verifikasi
		Bobot Maksima	Indeks Kondisi (%)	Nilai Verifika					
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7	8	9	10
7	Bangunan Pelengkap (Siphon, Gorong-gorong, Talang)	#REF!							Pilih secara acak dan verifikasi 1 atau 2 bangunan pelengkap
a.	Pelaksanaan sesuai desain	7			- Dimensi bangunan, bentuk bangunan, - jenis konstruksi, - timbunan belakang bangunan, - <i>as-built drawing</i>	Lebar, panjang, tinggi dan bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan padat dan rapi, <i>as-built drawing</i> tersedia lengkap sesuai dengan yang terbangun	- Panjang atau lebar atau tinggi bangunan lebih sekitar 1,00 cm dari desain, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, timbunan belakang bangunan cukup padat, gambar <i>as-built drawing</i> tidak lengkap	Panjang atau lebar atau tinggi bangunan kurang sekitar 5,00 cm, bentuk bangunan sama dengan desain, jenis konstruksi (beton cor atau pasangan batu) sesuai desain, gambar <i>as-built drawing</i> tidak ada	Lakukan verifikasi berdasarkan laporan hasil pengujian oleh pengawas lapangan/konsultan pengawas, data perhitungan volume, BA pemeriksaan fisik
b.	Pekerjaan diselesaikan dengan baik	6			- Kerapian pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan, - gebalan rumput	Seluruh pekerjaan beton, pasangan batu, dan timbunan terlihat rapi dan bersih, gebalan rumput tertanam rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu terlihat rapi, sebagian timbunan tidak padat, bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput kurang rapi	Pekerjaan beton dan pasangan batu tidak rapi, timbunan tanah tidak padat dan ada yang longsor, banyak bekas semen dibiarkan mengotori bangunan, gebalan rumput sebagian besar tidak tumbuh	Lakukan pengamatan visual dan periksa dokumen FHD

VERIFIKASI INFRASTRUKTUR IRIGASI (DLI 8)

Pekerjaan Rehabilitasi Infrastruktur Irigasi (Tanpa Bendung/Bangunan Utama/Embung/Intake)

Rekapitulasi																				
A. VERIFIKASI KEUANGAN/PEMBIAYAAN (Nilai Maks 5)																				
B. VERIFIKASI TEKNIS (Nilai Maks 75)																				
C. VERIFIKASI PERLINDUNGAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL (Nilai Maks 20)																				
Total																				
Kesimpulan:		1. Nilai Verifikasi Rehabilitasi Infrastruktur jaringan irigasi:																		
		2. Pekerjaan rehabilitasi infrastruktur jaringan irigasi sesuai seluas																		
	 (.....) Ha																		

Verifikator - Tim BPKP

.....
NIP

.....
NIP

C : MATERI PENDUKUNG

- STUDI KASUS TERINTEGRASI PADA SETIAP MATERI DLI.**
- STUDI KASUS KOMPREHENSIF GABUNGAN SEMUA MATERI DLI**
 - PELAPORAN**

C : MATERI STUDI KASUS

SLIDE NO.

48

RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA PELATIHAN (RBPMP)

NAMA PELATIHAN	: VEIFIKASI DLI – IPD MIP						
NAMA MATA PELATIHAN	: PEMAHAMAN UMUM MENGENAI PROGRAM IPD MIP DAN DIT IRWA						
ALOKASI WAKTU	:						
DESKRIPSI SINGKAT MATA PELATIHAN	: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA MENGETI PEMAHAMAN UMUM MENGENAI DEFINISI VERIFIKASI, DLI, VERIFIKASI DLI DAN ALUR PROSES VERIFIKASI DLI.						
TUJUAN PEMBELJARAN (KOMPETENSI DASAR)	: SETELAH MENGIKUTI PELATIHAN PESERTA MENGETI PEMAHAMAN UMUM						
No	Indikator Hasil belajar	MATERI POKOK	Sub Materi Pokok	Methode	Alat bantu media	Estimasi waktu	Daftar Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8

PENGANTAR STUDI KASUS

Pembelajaran Studi Kasus (Problem Base Learning) adalah metode belajar yang mendekatkan materi pembelajaran pada kehidupan yang sebenarnya.

Dalam kehidupan yang nyata setiap insan menghendaki bagaimana setiap saat kita dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang dihadapi.

Permasalahan tersebut bisa sederhana tetapi sering juga sangat kompleks.

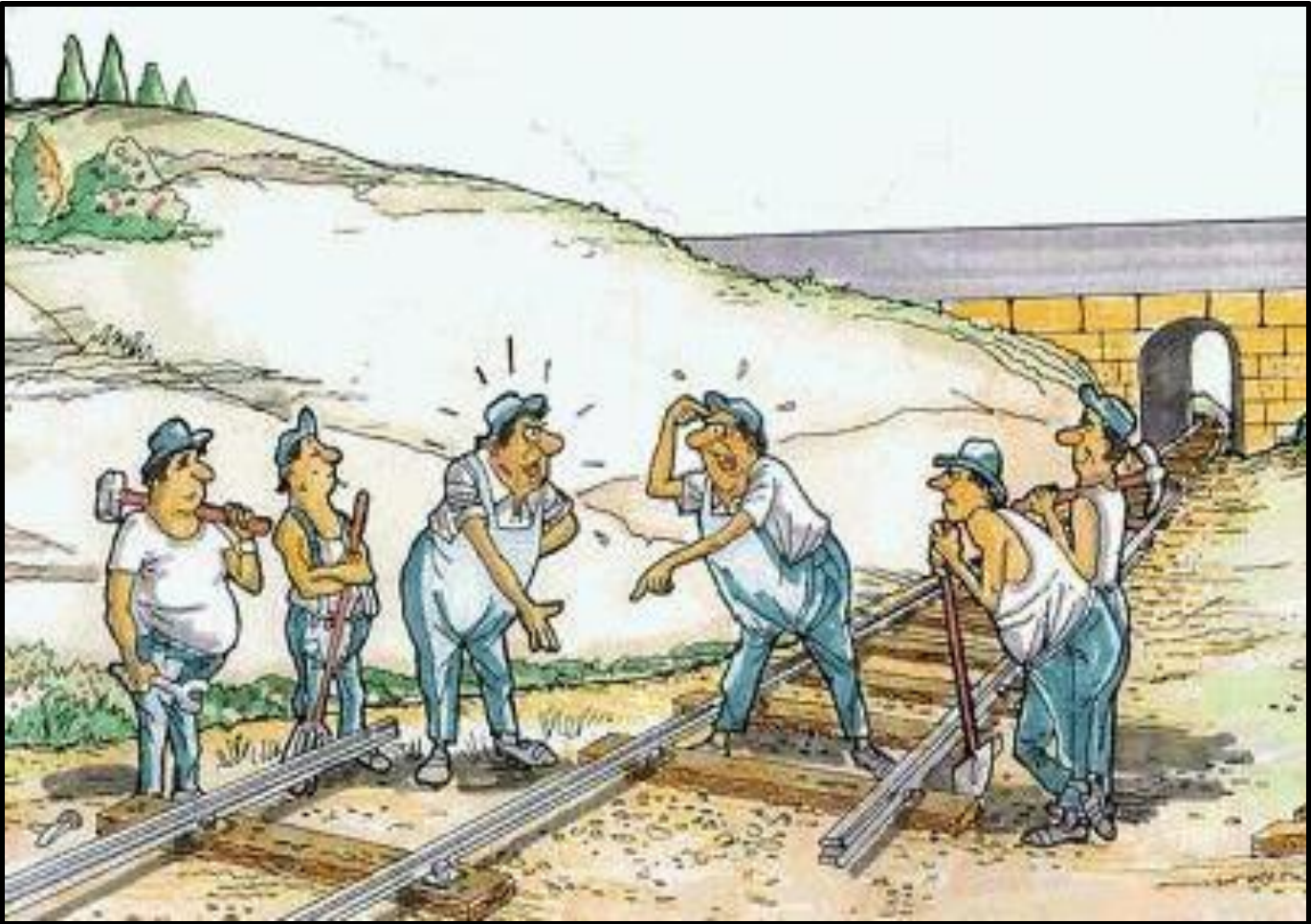
Masalah kompleks menjadi sederhana karena cara mengatasinya pernah dialami, sebaliknya yang sederhana bagi sebagian orang menjadi kompleks karena belum pernah mengalaminya.

KERTAS KERJA KELOMPOK DENGAN PEMBELAJARAN STUDI KASUS

Studi kasus lapangan: Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan irigasi Lambunu 2015 – 2018
Data Umum :

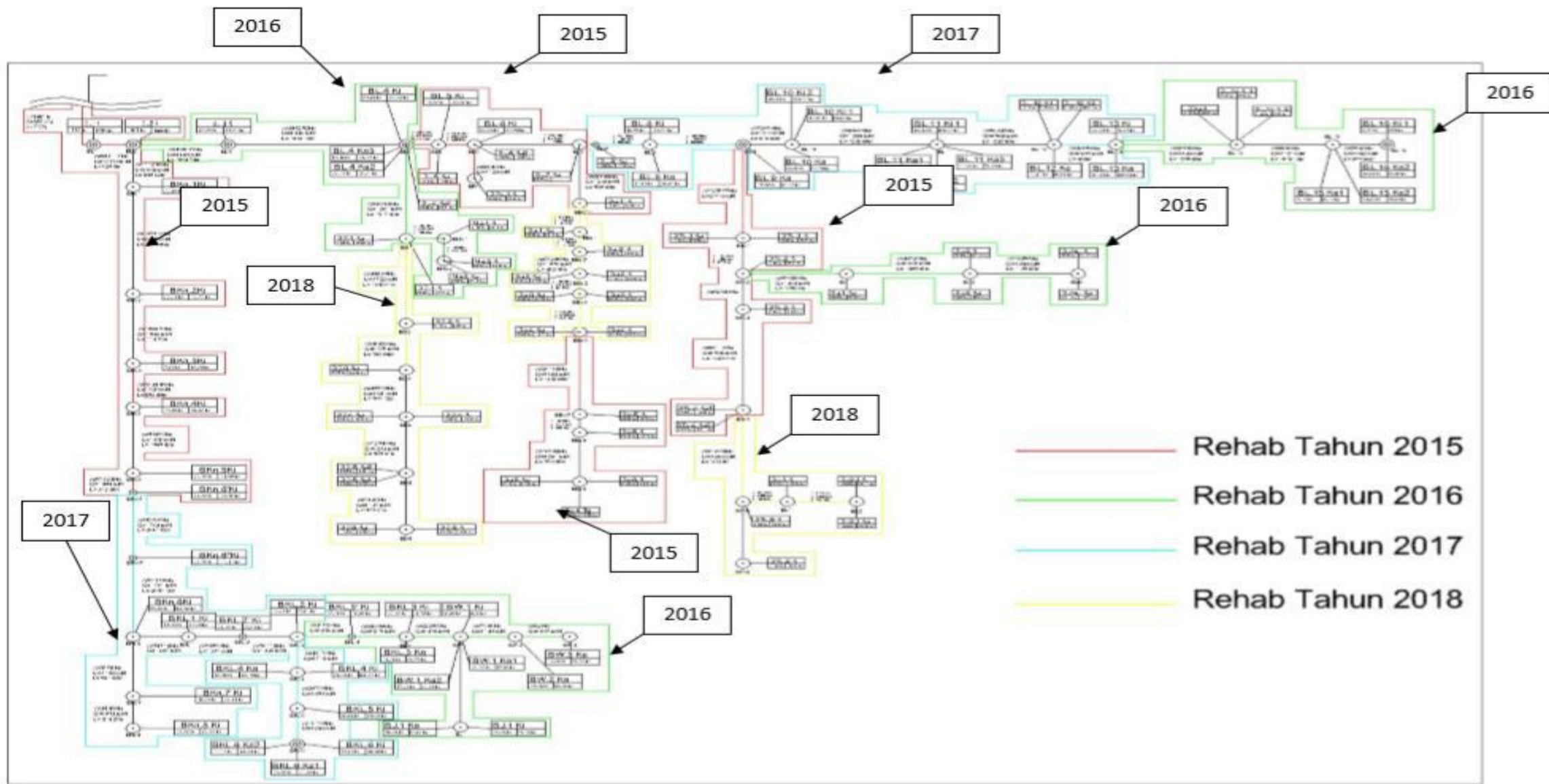
	Tanggal Verifikasi	<input type="text"/>
1	Provinsi	<input type="text"/>
2	Kabupaten	<input type="text"/>
3	Nama Balai/Dinas/Satker	<input type="text"/>
4	Nama Daerah Irigasi/Rawa	<input type="text"/>
5	Luas Areal Irigasi Keseluruhan	<input type="text"/> Ha
6	Luas Areal Irigasi Yang Direhabilitasi	<input type="text"/> Ha
7	Status Daerah Irigasi	<input type="checkbox"/> Pusat
	(Beri tanda √ atau x pada kotak yang sesuai)	<input type="checkbox"/> Provinsi
		<input type="checkbox"/> Kabupaten

DATA - DATA DLI 8



SKEMA JARINGAN IRIGASI LAMBUNU

Tolong Pak Mardian / Mbak Avi gambarnya diambil yang asli sebelum PDF ukuran A3



DATA REHABILITASI JARINGAN IRIGASI LAMBUNU

Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan irigasi Lambunu 2015 – 2018.

Luas irigasi Potensial : 5041,71 Ha.

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2015 meliputi:

a. Saluran Intake – BL.1, BL.1 – BL.2, BKn.3 - BKn.4, BKn.5 – BKn.6', BL.4 – BL.6, BL.6 – BPs.1, BL.9 – BTs.1, BBo.4 – BBo.5'

b. Total Outcome sebesar 1.124,9 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut

- | | |
|---|---|
| 1) BL.1 Ki = 9,90 Ha | 11) BPs.1 ki = 65,80 Ha |
| 2) BL.2 Ki = 10,70 Ha | 12) BL.7 Ka = 96,00 Ha |
| 3) BKn.1 Ki = 33,60 Ha | 13) Bo.1' Ki = 15,25 Ha |
| 4) BKn.2 Ki = 32,40 Ha | 14) BL.9 Ka = 47,00 Ha |
| 5) BKn.3 Ki = 7,85 Ha | 15) BTs.1 Ka + BTs.1 Ki = 17,55 + 76,20 = 93,75 Ha |
| 6) BKn.4 Ki = 41,95 Ha | 16) Bts.2 Ki = 141,83 Ha |
| 7) BKn.5 Ki = 23,70 Ha | 17) BTs.3 Ki = 47,65 Ha |
| 8) BKn.6' Ki = 22,80 Ha | 18) BTs.4 Ka1 + BTs.4 Ka2 = 23,86 + 43,27 = 67,13 Ha |
| 9) BL.5 Ki + BL.5 Ka = 40,80 + 13,10 = 53,90 Ha | 19) Bo.5' Ki = 59,20 Ha |
| 10) BL.6 Ki + BL.6 Ka2 = 62,20 + 38,05 = 72,25 Ha | 20) Bo.5 Ki = 32,40 Ha |
| | 21) Bo.6 Ka + Bo.6 Ki + Bo.6 Tg = 27,70 + 64,30 + 57,85 = 149,85 Ha |

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2016 meliputi:

a. Saluran BL.2 – BL.3, BL.4 – BD.1, BD.1 – BMp.2, BTs.2 – BU2, BL.13 – BL.14, BKI.2 – BW.3.

b. Total Outcome sebesar 1.461,7 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut:

- | | |
|--|--|
| 1) BL.3 Ki = 64,85 Ha | 9) Bu.1 Ka = 109,25 Ha |
| 2) BL.4 Ki + BL.4 Ka3 + BL.4 Ka2 + BL.4 Ka1 = 61,60 + 15,10 + 22,40 + 20,90 = 120 Ha | 10) Bu.2 Ka + Bu.2 Ki = 123,48 + 79,97 = 203,45 Ha |
| 3) BD.1 Ka + BD.1 Ki = 74,80 + 30,20 = 105 Ha | 11) BUm Ki + BUm Ka = 128,83 + 55,11 = 183,94 Ha |
| 4) Mp.1 Ki = 41,60 Ha | 12) BKI.3' Ki = 30,30 Ha |
| 5) Mp.2 Ki + Mp.2 Ka = 66,25 + 42,30 = 108,55 Ha | 13) BKL.3 Ki + BKL.3 Ka = 23,55 + 41,30 = 64,85 Ha |
| 6) BBo.1 + BL.14 Ki1 + BL.14 Ki2 = 101 + 27,27 + 21,55 = 149,82 Ha | 14) BW.1 Ki + BW.1 Ka2 + BW.1 Ka1 = 6,95 + 17,25 + 13,30 = 37,5 Ha |
| 7) BL.15 Ka1 + BL.15 Ka2 = 7,41 + 21,02 = 28,41 Ha | 15) BW.2 Ka = 37,30 Ha |
| 8) BL.16 Ki1 + BL.16 Ki2 = 2,74 + 26,88 = 29,62 Ha | 16) BW.3 Ka = 42,00 Ha |
| | 17) BJ.1 Ka + BJ.Ki = 70,10 + 35,15 = 105,25. |

DATA REHABILITASI JARINGAN IRIGASI LAMBUNU

Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan irigasi Lambunu 2015 – 2018.

Luas irigasi Potensial : 5041,71 Ha.

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2017 meliputi:	
a. Saluran BL.7 – BL.9, BL.12 – BL.13, BKn.6' – BKn.6, BKI.2 – BKI.6	
b. Total Outcome sebesar 1.198,9 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut	
<ol style="list-style-type: none"> 1) BL.8' Ka = 12,90 Ha 2) BL.8 Ka + BL.8 Ki = 16,70 + 14,85 = 31,55 Ha 3) BL.9 Ka = 47,00 Ha 4) BL.10 Ki1 + BL.10 Ki2 + BL.10 Ka = 90,91 + 13,94 + 16,08 = 120,93 Ha 5) BL.11 Ki1 + BL.11 Ka1 + BL.11 Ka2 + BL.11 Ka3 = 60,12 + 18,99 + 26,55 + 34,52 = 140,18 Ha 6) BL.12 Ki1 + BL.12 Ki2 + BL.12 Ka = 13,12 + 81,54 + 43,64 = 138,3 Ha 7) BL.13 Ki + BL.13 Ka = 22,21 + 94,89 = 117,1 Ha 8) BKn.6" Ki = 32,70 Ha 	<ol style="list-style-type: none"> 9) BKn.6 Ki = 75,60 Ha 10) BKL.1 Ki = 17,25 Ha 11) BKL.2' Ki = 28,75 Ha 12) BKL.2 Ki = 42,25 Ha 13) BKL.4 Ka + BKL.4 Ki = 93,70 + 80,10 = 173,8 Ha 14) BKL.5 Ki = 66 Ha 15) BKL.6 Ki + BKL.6 Ka1 + BKL.6 Ka2 = 44,45 + 25,60 + 71,85 = 141,9 Ha 16) BKn.7 Ki = 16,30 Ha 17) BKn.8 Ki = 38,65 Ha

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2018 meliputi:	
a. Saluran BD.1 – BD.3, BBo.1' – BBo.4, BTs.4 – Bts.5, BTs.5 – Bk.2.	
b. Total Outcome sebesar 1.227,03 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) BD.2 Ki = 7,10 Ha 2) BD.3 Ka = 68,30 Ha 3) BD.4 Ka + BD.4 Ki = 103,20 + 76,90 = 180,1 Ha 4) BD.5 Ka1 + BD.5 Ka2 = 23,95 + 32,60 = 56,55 Ha 5) BD.6 Ka + BD.6 Ki = 17,50 + 55,75 = 73,25 Ha 6) Bo.1 Ka = 26,80 Ha 7) Bo.2' Ki = 43,00 Ha 	<ol style="list-style-type: none"> 8) Bo.2 Ka + Bo.2 Ki = 42,45 + 41,00 = 83,45 Ha 9) Bo.3 Ka + Bo.3 Ki = 48,00 + 63,00 = 111 Ha 10) Bo.4 Ka + Bo.4 Ki = 86,50 + 50,40 = 136,9 Ha 11) BTs.5 Ki = 64,30 Ha 12) Bk.1 Ki = 62,02 Ha 13) Bk2.1 Ki + Bk2.1 Ka = 106,68 + 135,63 = 242,31 Ha 14) BTs.6 Ki = 71,95 Ha

Total outcome : Outcome T.A 2015 + Outcome 2016 + Outcome 2017 + Outcome 2018 = Ha ?

LATIHAN – SIMULASI dan KERJA TIM/PEMBAGIAN KELOMPOK

KELOMPOK 1 PEKERJAAN REHAB DENGAN BENDUNG		KELOMPOK 2 PEKERJAAN REHAB TANPA BENDUNG	KETERANGAN
1.			
2.			
3. · · · dstnya			
LAPORAN-LAPORAN		DOKUMEN PENDUKUNG:	
LAPORAN HASIL VERIFIKASI TIAP DLI			
LAPORAN HASIL VERIFIKASI KEGIATAN REHAB			

A photograph of a sunset over a cliff. The sun is low on the horizon, casting a bright orange glow across the sky and the sea. The cliff is dark and silhouetted against the bright sky. A single tree stands on the cliff's edge. The text 'TERIMA KASIH' is overlaid in white, serif font on the right side of the image.

TERIMA
KASIH

TATA CARA PENYELESAIAN (STUDI KASUS)

- 1. Tentukan luas fungsional suatu daerah irigasi**
- 2. Tentukan saluran yang akan direhabilitasi sampai dengan tuntas untuk satu daerah irigasi**
- 3. Petakan rencana pelaksanaan rehabilitasi untuk setiap tahun anggaran**
- 4. Outcome jaringan yang direhabilitasi pada satu tahun pelaksanaan merupakan luasan petak tersier di hilir saluran yang direhabilitasi sampai dengan bagian hulu saluran yang akan direhabilitasi pada tahun selanjutnya, misal saluran yang direhabilitasi tahun 2015 maka outcome yang dihitung adalah luasan petak tersier yang diairi di hilir setiap saluran yang direhabilitasi sampai dengan bagian hulu saluran yang akan direhabilitasi pada tahun 2016**
- 5. Total outcome keseluruhan jaringan yang direhabilitasi merupakan penjumlahan outcome untuk setiap tahun pelaksanaan, yang hasilnya tidak boleh lebih besar dari luasan fungsional daerah irigasi tersebut**

Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan irigasi Lambunu 2015 – 2018. 2. Luas irigasi Potensial : 5041,71 Ha.

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2015 meliputi:	
a. Saluran Intake – BL.1, BL.1 – BL.2, BKn.3 - BKn.4, BKn.5 – BKn.6', BL.4 – BL.6, BL.6 – BPs.1, BL.9 – BTs.1, BBo.4 – BBo.5'	
b. Total Outcome sebesar 1.124,9 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut	
1) BL.1 Ki = 9,90 Ha	11) BPs.1 ki = 65,80 Ha
2) BL.2 Ki = 10,70 Ha	12) BL.7 Ka = 96,00 Ha
3) BKn.1 Ki = 33,60 Ha	13) Bo.1' Ki = 15,25 Ha
4) BKn.2 Ki = 32,40 Ha	14) BL.9 Ka = 47,00 Ha
5) BKn.3 Ki = 7,85 Ha	15) BTs.1 Ka + BTs.1 Ki = 17,55 + 76,20 = 93,75 Ha
6) BKn.4 Ki = 41,95 Ha	16) Bts.2 Ki = 141,83 Ha
7) BKn.5 Ki = 23,70 Ha	17) BTs.3 Ki = 47,65 Ha
8) BKn.6' Ki = 22,80 Ha	18) BTs.4 Ka1 + BTs.4 Ka2 = 23,86 + 43,27 = 67,13 Ha
9) BL.5 Ki + BL.5 Ka = 40,80 + 13,10 = 53,90 Ha	19) Bo.5' Ki = 59,20 Ha
10) BL.6 Ki + BL.6 Ka2 = 62,20 + 38,05 = 72,25 Ha	20) Bo.5 Ki = 32,40 Ha
	21) Bo.6 Ka + Bo.6 Ki + Bo.6 Tg = 27,70 + 64,30 + 57,85 = 149,85 Ha

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2016 meliputi:	
a. Saluran BL.2 – BL.3, BL.4 – BD.1, BD.1 – BMp.2, BTs.2 – BU2, BL.13 – BL.14, BKI.2 – BW.3.	
b. Total Outcome sebesar 1.461,7 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut:	
1) BL.3 Ki = 64,85 Ha	9) Bu.1 Ka = 109,25 Ha
2) BL.4 Ki + BL.4 Ka3 + BL.4 Ka2 + BL.4 Ka1 = 61,60 + 15,10 + 22,40 + 20,90 = 120 Ha	10) Bu.2 Ka + Bu.2 Ki = 123,48 + 79,97 = 203,45 Ha
3) BD.1 Ka + BD.1 Ki = 74,80 + 30,20 = 105 Ha	11) BUm Ki + BUm Ka = 128,83 + 55,11 = 183,94 Ha
4) Mp.1 Ki = 41,60 Ha	12) BKI.3' Ki = 30,30 Ha
5) Mp.2 Ki + Mp.2 Ka = 66,25 + 42,30 = 108,55 Ha	13) BKL.3 Ki + BKL.3 Ka = 23,55 + 41,30 = 64,85 Ha
6) BBo.1 + BL.14 Ki1 + BL.14 Ki2 = 101 + 27,27 + 21,55 = 149,82 Ha	14) BW.1 Ki + BW.1 Ka2 + BW.1 Ka1 = 6,95 + 17,25 + 13,30 = 37,5 Ha
7) BL.15 Ka1 + BL.15 Ka2 = 7,41 + 21,02 = 28,41 Ha	15) BW.2 Ka = 37,30 Ha
8) BL.16 Ki1 + BL.16 Ki2 = 2,74 + 26,88 = 29,62 Ha	16) BW.3 Ka = 42,00 Ha
	17) BJ.1 Ka + BJ.Ki = 70,10 + 35,15 = 105,25.

Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan irigasi Lambunu 2015 – 2018. 2. Luas irigasi Potensial : 5041,71 Ha.

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2017 meliputi:	
a. Saluran BL.7 – BL.9, BL.12 – BL.13, BKn.6' – BKn.6, BKI.2 – BKI.6	
b. Total Outcome sebesar 1.198,9 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut	
<ul style="list-style-type: none"> 1) BL.8' Ka = 12,90 Ha 2) BL.8 Ka + BL.8 Ki = 16,70 + 14,85 = 31,55 Ha 3) BL.9 Ka = 47,00 Ha 4) BL.10 Ki1 + BL.10 Ki2 + BL.10 Ka = 90,91 + 13,94 + 16,08 = 120,93 Ha 5) BL.11 Ki1 + BL.11 Ka1 + BL.11 Ka2 + BL.11 Ka3 = 60,12 + 18,99 + 26,55 + 34,52 = 140,18 Ha 6) BL.12 Ki1 + BL.12 Ki2 + BL.12 Ka = 13,12 + 81,54 + 43,64 = 138,3 Ha 7) BL.13 Ki + BL.13 Ka = 22,21 + 94,89 = 117,1 Ha 8) BKn.6" Ki = 32,70 Ha 	<ul style="list-style-type: none"> 9) BKn.6 Ki = 75,60 Ha 10) BKL.1 Ki = 17,25 Ha 11) BKL.2' Ki = 28,75 Ha 12) BKL.2 Ki = 42,25 Ha 13) BKL.4 Ka + BKL.4 Ki = 93,70 + 80,10 = 173,8 Ha 14) BKL.5 Ki = 66 Ha 15) BKL.6 Ki + BKL.6 Ka1 + BKL.6 Ka2 = 44,45 + 25,60 + 71,85 = 141,9 Ha 16) BKn.7 Ki = 16,30 Ha 17) BKn.8 Ki = 38,65 Ha

Kegiatan Rehabilitasi yang dilaksanakan Tahun Anggaran 2018 meliputi:	
a. Saluran BD.1 – BD.3, BBo.1' – BBo.4, BTs.4 – Bts.5, BTs.5 – Bk.2.	
b. Total Outcome sebesar 1.227,03 Ha, dengan rincian petak tersier sebagai berikut:	
<ul style="list-style-type: none"> 1) BD.2 Ki = 7,10 Ha 2) BD.3 Ka = 68,30 Ha 3) BD.4 Ka + BD.4 Ki = 103,20 + 76,90 = 180,1 Ha 4) BD.5 Ka1 + BD.5 Ka2 = 23,95 + 32,60 = 56,55 Ha 5) BD.6 Ka + BD.6 Ki = 17,50 + 55,75 = 73,25 Ha 6) Bo.1 Ka = 26,80 Ha 7) Bo.2' Ki = 43,00 Ha 	<ul style="list-style-type: none"> 8) Bo.2 Ka + Bo.2 Ki = 42,45 + 41,00 = 83,45 Ha 9) Bo.3 Ka + Bo.3 Ki = 48,00 + 63,00 = 111 Ha 10) Bo.4 Ka + Bo.4 Ki = 86,50 + 50,40 = 136,9 Ha 11) BTs.5 Ki = 64,30 Ha 12) Bk.1 Ki = 62,02 Ha 13) Bk2.1 Ki + Bk2.1 Ka = 106,68 + 135,63 = 242,31 Ha 14) BTs.6 Ki = 71,95 Ha

Total outcome : Outcome T.A 2015 + Outcome 2016 + Outcome 2017 + Outcome 2018 = 1.124,91 + 1.461,7 + 1.198,9 + 1.227,03 = 5.012,54 Ha (lebih kecil dari luasan fungsional seluas 5.041,71 Ha karena petak tersier BL.6 Ka1 seluas 28,53 Ha beralih fungsi).