



## **PAKET:**

## PENYUSUNAN PENILAIAN KINERJA PAI-IKSI (E-PAKSI) DAN AKNOP D.I. MAJARAN

Nomor Kontrak SPK: 43.B/SPK/01.03-SDA/600/2022

Tanggal Kontrak SPK: 07 JUNI 2022

### **KONSULTAN PERENCANA:**



**TAHUN ANGGARAN 2022** 



# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KONDISI DAN FUNGSI SISTEM DAERAH IRIGASI

#### PAKET:

PENYUSUNAN PENILAIAN KINERJA PAI-IKSI (E-PAKSI)
DAN AKNOP D.I. MAJARAN

Disetujui Oleh;

**KEPALA SEKSI** 

PERENCANAAN

SUMBER DAYA AIR

Dibuat Oleh;

KONSULTAN PERENCANA

CV.MAHBASS YAKOTA KONSULTAN

BERNARD WENDY FOFID, ST

Nip. 19850912 201104 1 001

**ZUPADIL ADHA., ST** 

Team Leader

#### KATA PENGANTAR

Untuk memenuhi ketentuan Kontrak Layanan Konsultan Paket Penyusunan Penilaian Kinerja PAI-IKSI (e-PAKSI) dan AKNOP D.I. Majaran, Nomor Kontrak 43.B/SPK/01.03-SDA/600/2022, tanggal 07 Juni 2022, dari sumber dana APBD Tahun Anggaran 2022 antara Pejabat Pembuat Komitmen OPD Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat Bidang Pengairan, dengan CV.MAHBASS YAKOTA KONSULTAN maka dibuat Laporan Laporan Kondisi Dan Fungsi Sistem Daerah Irigasi, sebagai bagian awal dari pekerjaan ini.

Laporan ini disusun pada awal periode perencanaan yang memaparkan tentang Latar Belakang, Maksud dan Tujuan beserta data/informasi pekerjaan,beserta fungsi dan kondisi sistem daerah irigasi.

Dengan Laporan ini diharapkan akan dapat memenuhi dan membantu dalam pelaksanaan kegiatan selanjutnya sehingga seluruh tahapan pekerjaan dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan tujuan dan sasaran yang akan dicapai.

Demikian kami ucapkan terima kasih atas kepercayaan yang diberikan untuk penyelesaian pekerjaan ini.

Manokwari, Juli 2022

CV.MAHBASS YAKOTA KONSULTAN

ZUPADIL ADHA., ST Team Leader

#### **DAFTAR ISI**

LEMB	AR PENGESAHANi
KATA	PENGANTARi
DAFT	AR ISIii
DAFT	AR TABELiv
DAFT	AR GAMBARv
BABI	PENDAHULUANI-1
1.1	Latar BelakangI-1
1.2	Dasar HukumI-5
1.3	Standar TeknisI-6
1.4	Maksud dan TujuanI-6
1.5	Lingkup Pekerjaan Perencanaan IrigasiI-7
BABI	I DATA DAN INFORMASI LOKASI PEKERJAANII-1
<ul><li>2.1</li><li>2.1.1</li><li>2.1.2</li></ul>	Kondisi Umum Daerah Perencanaan
2.2	Lokasi PekerjaanII-12
2.3	Aksebilitasi dan Pencapaian Menuju Lokasi Proyek II-13
2.4	Data ProyekII-15
2.5	Struktur OPD Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat T.A. 2022II-16
2.6	Struktur dan Jadwal Penugasan Konsultan Perencana II-17
2.3.1	Struktur Organisasi Tim PerencanaII-17

2.3.2	Jadwal Penugasan Konsultan PerencanaII-18
BABI	II KONDISI DAN FUNGSI SISTEM DAERAH IRIGASI
	III-1
3.1	UmumIII-1
3.2	Kondisi Sistem daerah IrigasiIII-2
3.3	Fungsi Sistem daerah IrigasiIII-6
3.4	Penilaian Kinerja Sistem IrigasiIII-6
3.4.1	Kinerja Sistem Irigasi UtamaIII-7
3.4.2	Kinerja Sistem Irigasi TersierIII-10
3.4.3	Kinerja Sistem Irigasi GabunganIII-12
BABI	V PENUTUP IV-1
4.1	KesimpulanIV-1
4.2	Saran IV-1

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1	Topologi dan Morfologi Kabupaten SorongII-4
Tabel 2. 2	Suhu dan Kelembapan Udara Kab. Sorong 2020.II-10
Tabel 2. 3	Tekanan Udara dan Kecepatan Angin 2020 II-11
Tabel 2. 4	Curah Hujan dan Jumlah Hari Hujan 2020II-12
Tabel 2. 5	Jadwal Penugasan Konsultan PerencanaII-18
Tabel 3. 1	Kondisi Bendung MajaranIII-3
Tabel 3. 5	Kinerja sistem irigasi UtamaIII-7
Tabel 3. 6	Kinerja sistem irigasi TersierIII-10
Tabel 3. 7	Kinerja sistem irigasi gabunganIII-12

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Peta Administratif Kab. SorongII-1
Gambar 2. 2 Luas Daerah Menurut Distrik (%) di Kabupaten
Sorong, 2020II-3
Gambar 2. 3 Peta Geologi dan Potensi Mineral Kabupaten
SorongII-8
Gambar 2. 4 Peta Jaringan Tanah Kabupaten SorongII-9
Gambar 2. 5 Peta Lokasi PekerjaanII-14
Gambar 2. 6 Struktur OPD Dinas Pekerjaan Umum Dan
Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat II-16
Gambar 2. 7 Struktur Organisasi Tim Perencana

#### **BABI PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Dalam rangka peningkatan kinerja layanan irigasi, Pemerintah mencanangkan program pembangunan nasional berkelanjutan yang dalam Sistem tertuang Perencanaan Pembangunan Nasional (SPPN) yang bertujuan: i) mendukung koordinasi antar-pelaku pembangunan, ii) menjamin terciptanya integrasi, sinkronisasi, dan sinergi baik antar daerah, antar ruang, antar waktu, antar fungsi pemerintah maupun antara Pusat dan Daerah, iii) menjamin keterkaitan dan konsistensi antara perencanaan, penganggaran, pengawasan, iv) pelaksanaan, dan mengoptimalkan partisipasi masyarakat, dan v) menjamin tercapainya sumber penggunaan daya secara efisien. efektif. berkeadilan, dan berkelanjutan. Sasaran utama pembangunan ketahanan air sesuai RPJMN 2015-2019 diantaranya adalah mendukung program Nawacita pangan Pemerintah dalam hal kedaulatan melalui rehabilitasi 3 juta Ha jaringan irigasi dan pembangunan 1 juta Ha jaringan irigasi serta Operasi dan Pemeliharaan (OP) jaringan irigasi seluas 5 juta Ha yang meliputi jaringan irigasi permukaan, jaringan irigasi rawa dan jaringan irigasi air tanah. Untuk mewujudkan sasaran di atas, arah kebijakan pembangunan ketahanan air adalah meningkatkan kapasitas kelembagaan, ketatalaksanaan, dan keterpaduan dalam pengelolaan sumber daya air yang

terpadu, efektif, efisien dan berkelanjutan, termasuk peningkatan ketersediaan dan kemudahan akses terhadap data dan informasi, melalui strategi:

- Melengkapi peraturan perundangan serta penyusunan Norma, Standar, Prosedur dan Kriteria (NSPK) sebagai pedoman teknis pelaksanaan dan koordinasi pengelolaan sumber daya air
- 2. Melanjutkan penataan kelembagaan sumber daya air, antara lain dengan:
  - a. Mensinergikan pengaturan kewenangan dan tanggung jawab di semua tingkat pemerintahan beserta seluruh pemangku kepentingan
  - b. Meningkatkan kemampuan komunikasi, kerjasama,
     dan koordinasi antar lembaga;
  - c. Meningkatkan kapasitas kelembagaan pengelolaan sumber daya air, termasuk kelembagaan operasi dan pemeliharaan
- Meningkatkan kordinasi dan kolaborasi antar pemerintah dan antar sektor dalam hal pengelolaan daerah hulu dan hilir
- 4. Menumbuhkan prakarsa dan meningkatkan partisipasi masyarakat dalam setiap upaya pengelolaan sumber daya air melalui proses pendampingan, penyuluhan dan pembinaan, serta sistem kemitraan antara pemerintah dan masyarakat dalam rangka pengelolaan sumber daya air;
- Mendorong terbentuknya jaringan informasi sumber daya air antar pemangku kepentingan
- Meningkatkan kapasitas operasional dan pemeliharaan melalui pemenuhan Angka Kebutuhan Nyata Operasi

- dan Pemeliharaan (AKNOP) untuk setiap infrastruktur sumberdaya air;
- 7. Mendorong terbentuknya sistem pengelolaan data dan informasi terpadu untuk mewujudkan jaringan basis data antar pemangku kepentingan yang dapat diakses dan dimanfaatkan.

Sejalan dengan Renstra Kementerian PUPR 2015-2019 Pemerintah bidang Irigasi, melaksanakan program ketahanan pangan melalui rehabilitasi dan OP jaringan Irigasi dan Rawa di 74 Kabupaten yang masuk dalam IPDMIP. Program ini diharapkan akan mendorong pembaharuan sektor irigasi dalam upaya menjamin berkelanjutannya peningkatan infrastruktur dan OP dan perbaikan pengelolaan. Manfaat dari strategi ini dapat digambarkan dalam empat kelompok hasil: i) penguatan sistem dan kapasitas kelembagaan irigasi pertanian yang berkelanjutan, ii) perbaikan pengelolaan dan OP irigasi, iii) meningkatnya infrastruktur jaringan irigasi, dan iv) peningkatan pendapatan pertanian beririgasi.

Dalam program IPDMIP, kegiatan pengelolaan aset secara garis besar terdapat dalam kegiatan penelusuran aset irigasi sedangkan penilaian kinerja sistem irigasi (IKSI) terdapat dalam kegiatan kinerja sistem irigasi, serta program ini berlokasi pada semua daerah irigasi (DI) di 74 Kabupaten dalam 16 Provinsi. Terkait pelaksanaan IKSI sesungguhnya selaras dengan Surat Menteri Koordinator S-44/M.EKON/02/2016 Perekonomian Nomor: Bidang 26 Februari 2016 tentang Pendataan dan tanggal Pengembangan Sistem Irigasi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat melalui Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Direktorat Bina Operasi & Pemeliharaan

berusaha untuk mengevaluasi kinerja sistem irigasi permukaan secara utuh (dari bangunan utama sampai dengan tersier) terhadap semua DI dalam program IPDMIP.

Kegiatan penelusuran aset irigasi dan penilaian kinerja sistem irigasi adalah 2 (dua) buah kegiatan yang saling berkaitan satu terhadap yang lainnya, dimana: i) sebelum melakukan kegiatan IKSI di tingkat DI, kegiatan PAI (Pengelolaan Aset Irigasi) harus dilakukan terlebih dahulu guna mendapatkan profil dan kondisi aset jaringan irigasi, dan ii) diikuti dengan pelaksanaan IKSI guna menilai kineria sistem telah irigasi vang direhabilitasi/peningkatan/operasi dan pemeliharaan. Semua data penelusuran aset irigasi dijadikan referensi dalam kegiatan IKSI. Sejauh ini kedua kegiatan dimaksud dalam pelaksanaan umumnya masih dilakukan secara terpisah dan keluaran dari kegiatan PAI tidak dijadikan referensi pelaksanaan IKSI di tingkat DI. Dengan demikian rangka peningkatan efektifitas efisiensi pelaksanaan, maka kegiatan PAI dan IKSI diintegrasikan paket yang sama yakni Paket (Pengelolaan Aset dan Kinerja Sistem Irigasi).

Menindak-lanjuti integrasi pelaksanaan PAI dan IKSI dalam PAKSI mendukung keberlanjutan serta guna pengelolaan irigasi di tingkat DI, maka pelaksanaannya dilakukan dalam 2 (dua) tahapan, yakni tahapan baseline dan tahapan update. Dalam tahapan baseline, semua DI yang belum pernah dilakukan kegiatan PAKSI maka wajib melaksanakan kegiatan identifikasi guna menentukan kondisi semua aset dan kinerja sistem irigasi. Sedangkan bagi DI yang telah melaksanakan kegiatan baseline PAKSI, maka secara periodik/pertahun akan dilakukan kegiatan

update PAKSI hingga tahun ke 5 (lima) sebagaimana diatur dalam Permen PUPR No. 23/PRT/M/2015 tentang PAI. Dengan demikian, pasca tahun ke 5 (lima) bagi DI yang telah melakukan kegiatan update PAKSI apabila diperlukan perlu dilakukan kembali kegiatan baseline. Selanjutkan kedua tahapan ini akan dilakukan secara bergantian guna mempertahankan pengelolaan irigasi sesuai dengan umur rencana setiap aset jaringan irigasi yang terpasang di setiap Daerah Irigasi.

#### 1.2 Dasar Hukum

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 23/PRT/M/2015, tentang Pengelolaan Aset Irigasi;
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 12/PRT/M/2015, tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi.
- Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber
   Daya Air
- Peraturan Pemerintah Repbulik Indonesia Nomor : 42
   Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor :
   11A/PRT/M/2006 tentang penetapan wilayah sungai.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 20
   Tahun 2006 Tentang Irigasi
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 2/PRT/M/2008 tentang Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Departemen Pekerjaan Umum Yang Merupakan Kewenangan Pemerintah Dan Dilaksanakan Sendiri

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 2/PRT/M/2010 tentang Rencana Strategis Nasional Kementerian Pekerjaan Umum Tahun 2010 - 2014
- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum tentang Penetapan Status Daerah Irigasi Yang Pengelolaannya Menjadi Wewenang dan Tanggungjawab Pemerintah, Pemerintah Provinsi, dan Pemerintah Kabupaten/Kota.

#### 1.3 Standar Teknis

Standar Teknis mengikuti standar perencanaan Irigasi dan kriteria perencanaan irigasi :

- Standar Perencanaan Irigasi, Kriteria Perencanaan (KP) 01 s.d. 09.
- Petunjuk Teknis (Juknis) e-PAKSI Direktorat Bina Operasi dan Pemeliharaan Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR

#### 1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari kegiatan ini adalah dengan dilaksanakannya penyusunan database/ baseline update PAKSI secara terintegrasi dalam suatu Daerah Irigasi dengan panduan juklak, juknis dan aplikasi yang sama, efektifitas dan efisiensi pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan sistem irigasi dapat tercapai secara berkelanjutan.

Tujuan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

- Mengetahui kondisi aset jaringan irigasi dan aset pendukung pengelolaan irigasi di setiap DI melalui kegiatan database/baseline dan update PAKSI;
- ✓ Mengetahui kinerja sistem irigasi utuh, irigasi utama, dan irigasi tersier pada setiap DI;
- Menghitung kebutuhan pembiayaan AKNPI (Angka Kebutuhan Nya Pengelolaan Irigasi; AKNOP ditmabah dengan Rehabilitasi);
- Menentukan rekomendasi prioritas penanganan dan pengelolaan sistem dan sub-sistem irigasi pada setiap DI;
- ✓ Menentukan perkiraan peningkatan kinerja sistem irigasi atas rekomendasi yang diberikan.

#### 1.5 Lingkup Pekerjaan Perencanaan Irigasi

Berdasarkan KAK (Kerangka Acuan Kerja), pelaksanaan pekerjaan mempunyai ruang lingkup sebagai berikut:

#### A. Pekerjaan Pendahuluan

- 1. Pekerjaan persiapan
  - ✓ Persiapan administrasi
  - ✓ Persiapan teknis
  - ✓ Pemahaman terhadap KAK
  - ✓ Penyusunan metodologi dan rencana kerja
- 2. Pengumpulan data sekunder dan studi terkait

#### B. Pekerjaan Pengumpulan Data

- 1. Orientasi lapangan dan identifikasi permasalahan
- 2. Penyusunan rencana detail survey
- 3. Survey PAI
- 4. Survey IKSI
- 5. Inventarisasi data pendukung lainnya.

#### C. Pekerjaan Analisa data

- 1. Analisa dan Kajian kondisi eksisting
- 2. Website Editing ePAKSI dan Aknop

#### D. Pekerjaan Penyusunan Perencanaan Teknis

- 1. Penyusunan Laporan Propil
- 2. Penyusunan Dokumen Rencana Mutu Kontrak
- 3. Penyusunan Laporan Pendahuluan
- 4. Penyusunan Laporan Antara
- Album Gambar Peta Daerah Irigasi dan Aset Jaringan Irigasi
- Penyusunan Laporan Kondisi dan Fungsi Sistem Daerah Irigasi
- 7. Penyusunan Laporan Akhir.

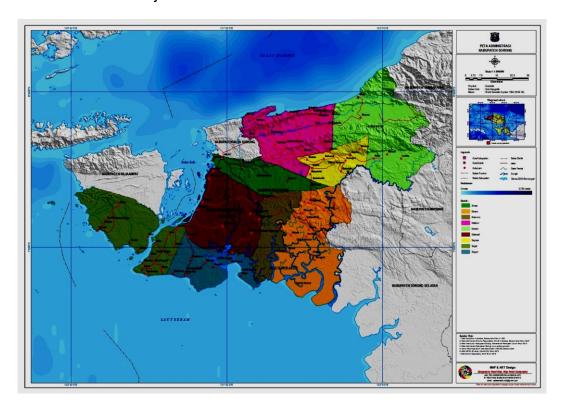
## BAB II DATA DAN INFORMASI LOKASI PEKERJAAN

#### 2.1 Kondisi Umum Daerah Perencanaan

#### 2.1.1 Wilayah Administatif

#### > Letak Geografis

Kabupaten Sorong merupakan salah satu kabupaten yang secara administratif termasuk dalam bagian wilayah Provinsi Papua Barat. Kabupaten Sorong terletak pada 00° 33′ 42″ - 01° 35′ 29″ Lintang Selatan dan 130° 40′ 49″ -132° 13′ 48″ Bujur Timur.



Gambar 2. 1 Peta Administratif Kab. Sorong

#### Batas-batas Administrasi Wilayah

Adapun batas-batas wilayah administrasi Kabupaten Sorong adalah sebagai

berikut:

Sebelah Utara: Berbatasan dengan Kabupaten Raja

Ampat;

Sebelah Selatan: Berbatasan dengan Kabupaten Sorong

Selatan;

Sebelah Barat : Berbatasan dengan Kabupaten Raja

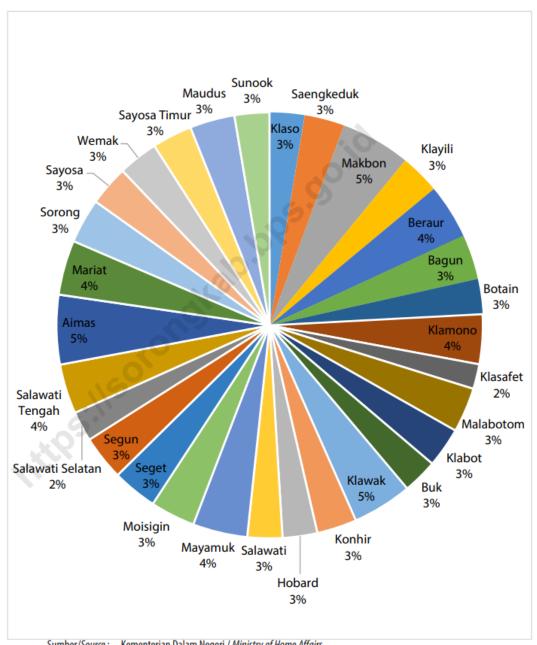
Ampat;

Sebelah Timur: Berbatasan dengan Kabupaten

Manokwari.

Luas wilayah Kabupaten Sorong mencapai 13.603,46 Km2, yang terdiri dari daratan seluas 845,71 Km2, dan lautan seluas 514,65 Km2, yang terdiri dari 30

Distrik, vaitu: Distrik Klaso, Distrik Saengkeduk, Distrik Makbon, Distrik Klayili, Distrik Beraur, Distrik Bagun, Distrik Botain. Distrik Klamono. Distrik Klasafet. Distrik Malabotom. Distrik Klabot. Distrik Buk. Distrik Klawak, Distrik Konhir, Distrik Hobard, Distrik Salawati, Distrik Mayamuk, Distrik Moisigin, Distrik Seget, Distrik Segun, Distrik Salawati Selatan, Distrik Salawati Tengah, Distrik Aimas, Distrik Mariat, Distrik Sorong, Distrik Sayosa, Distrik Wemak, Distrik Sayosa Timur, Distrik Maudus, Distrik Sunook.



Sumber/Source: Kementerian Dalam Negeri / Ministry of Home Affairs

Gambar 2. 2 Luas Daerah Menurut Distrik (%) di Kabupaten Sorong, 2020

#### 2.1.2 Kondisi Fisik Wilayah

#### > Topografi

Secara topografi Kabupaten Sorong sangat bervariasi mulai dataran rendah dan berawa. Wilayah Kabupaten Sorong hampir 60 persen berupa daerah pegunungan dengan lereng-lereng yang curam seperti Makbon, dan Pulau Salawati terdapat di bagian tengah ke arah timur dan utara. Dua puluh persen topografi Kabupaten Sorong berupa dataran rendah dan sebagian berawa yang menyebar di bagian selatan sampai ke barat. Ketinggian di Kabupaten Sorong bervariasi yaitu wilayah dengan ketinggian di bawah 100 meter umumnya terdapat di Distrik Seget, Beraur sebagian di Distrik Salawati bagian selatan. Wilayah dengan ketinggian 500 meter berada di Distrik Aimas sebagian Distrik Salawati, 500 – 2000 meter.

Tabel 2. 1 Topologi dan Morfologi Kabupaten Sorong

ı	No	Bentuk Permukaan Bumi	Ketinggian	Luasan	Sebaran Lokasi
	1	Dataran Rendah dan Berawa	0 - 100 m dpl	25%	Bagian Barat dan Selatan
	2	Bergelombang dan Pegunungan	100 - 2.582 m dpl	60%	Bagian utara dan timur

Sumber: www.sorongkab.go.id

#### Geologi

Pulau Papua merupakan produk pertumbuhan benua yang dihasilkan dari tubrukan antara lempeng Australia dengan lempeng Pasifik. Lempeng Pasifik mengalami subduksi atau tertindih di bawah lempeng Australia. Pada wilayah

Papua Barat, termasuk wilayah Kabupaten Sorong, sangat berpotensi terjadinya gempa tektonik dan berpeluang diikuti oleh gelombang tsunami. Terdapat sejumlah lipatan dan sesar naik sebagai akibat dari interaksi atau tubrukan antara kedua lempeng di atas. Di Kabupaten Sorong terdapat Sesar Sorong (SFZ). Sesar Sorong ini memanjang arah barat – timur sejak dari Kota Sorong – Makbon –Pegunungan Tambrauw – terus ke arah Manokwari.

Pada Gambar 2.5 disajikan tentang kondisi geologi wilayah Kabupaten Sorong, yang menggambarkan sebaran kelompok batuan. Secara umum sebaran tersebut membentuk pola relatif memanjang arah barat-timur. Kelompok batuan yang ada bila dilihat berturut-turut dari arah utara ke selatan adalah meliputi:

- · batuan volkanik tersier,
- batuan karbonat tersier,
- batuan sedimen mezosoik,
- batuan metamorf mezosoik,
- batuan sedimen tersier,
- batuan sedimen kuarter tersier,
- batuan sedimen kuarter.

Sebaran tersebut relatif selaras dengan pola topografi di depan, di mana empat kelompok batuan yang pertama terletak pada wilayah dengan topografi pegunungan di bagian utara dan timur, sementara 3 kelompok batuan terakhir cenderung terletak pada wilayah yang datar di bagian selatan. RPIJM Kabupaten Sorong II – 10 Dilihat

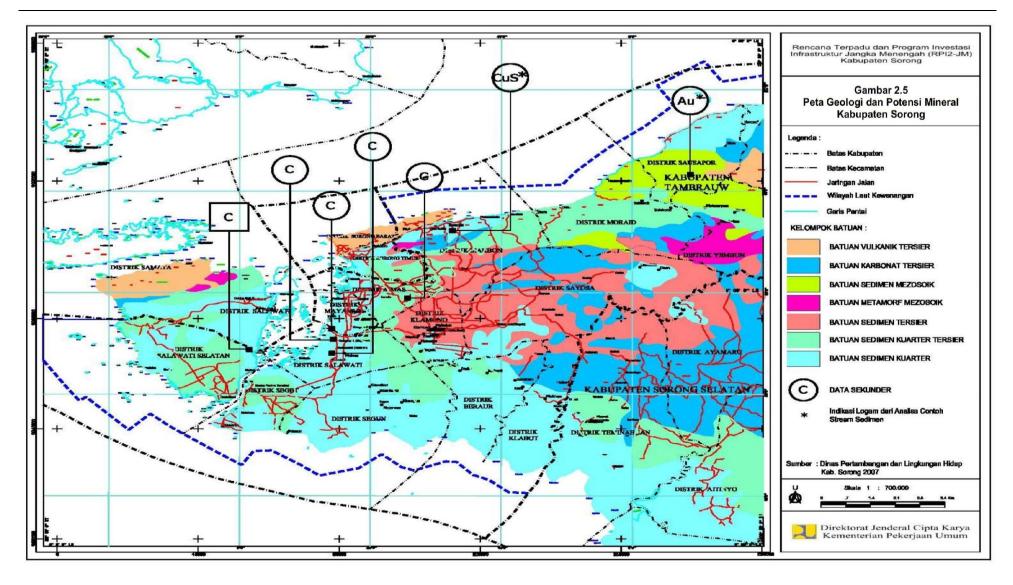
dari potensi bahan tambang, pada kelompok batuan volkanik tersier tersebut terdapat potensi tambang: emas (Au\*), tembaga (Cu\*), besi (FeO3), dan timah hitam (Pb\*).

Pada Gambar 2.4 dikemukakan jenis tanah yang terdapat di wilayah Kabupaten Sorong, yang diturunkan dari peta jenis tanah Provinsi Papua Barat, yang meliputi berturut-turut:

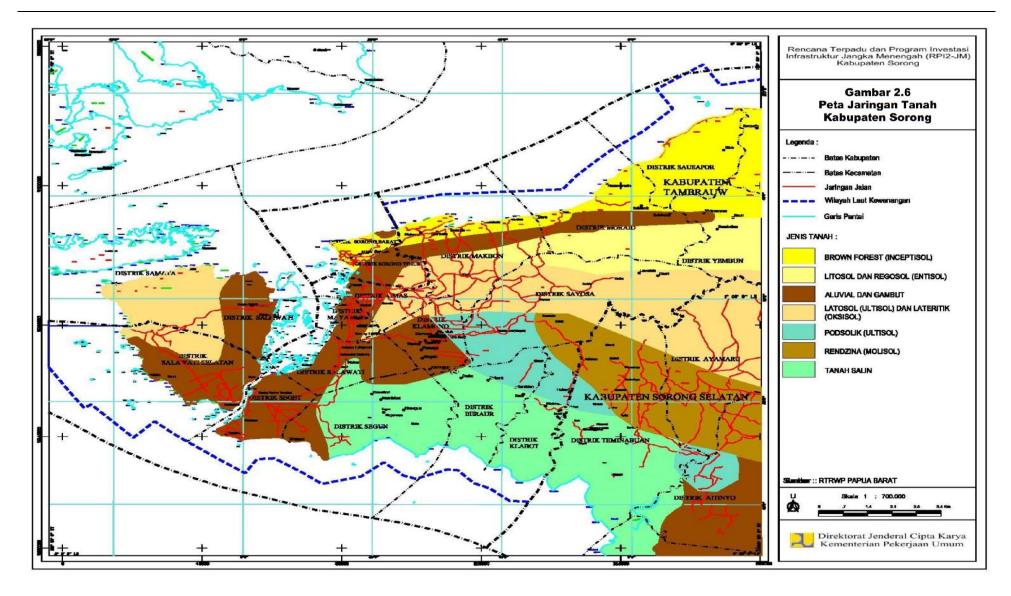
- Brown Forest (Inceptisol): berada pada perbukitan dan lereng pegunungan di bagian utara wilayah, sekitar Pegunungan Tambrauw ke utara / ke arah Samudera Pasifik;
- Litosol & Regosol (Entisol): berada pada sisi komplek Pegunungan Tambrauw ke arah selatan;
- Latosol (Ultisol) dan Lateritik (Oksisol): terletak di bagian tengah wilayah sampai ke perbatasan dengan Kabupaten Sorong Selatan;
- Podsolik (Ultisol): terletak di bagian tengah ke arah timur (Distrik Klamono dan Beraur bagian utara);
- Rendzina (Molisol): terletak di bagian tengah (di Distrik Sayosa);
- Aluvial dan Gambut: terletak di daratan Pulau Papua dan Pulau Salawati yang menghadap ke Selat Sele, dan sebagian lagi di daerah aliran Sungai Warsamson di bagian utara;
- Tanah Salin atau tanah garaman (salty soils): terletak di bagian selatan wilayah yang menghadap ke Laut Seram, yaitu di Distrik Segun, Beraur, dan sedikit Klamono.

Karateristik tanah dilihat dari aspek tekstur tanah di wilayah Kabupaten Sorong terdiri dari tekstur halus, sedang, dan kasar, serta terdapat tanah gambut. Bagian terbesar atau mayoritas tekstur tanah Kabupaten Sorong adalah tekstur halus, sementara tekstur sedang dan kasar relatif kecil. Sementara gambut dominan terletak di bagian selatan wilayah Kabupaten Sorong. Kedalaman efektif tanah bervariasi. Kedalaman yang relatif lebih kecil (antara 0 – 25 cm, dan 25 – 50 cm) cenderung terdapat di bagian utara dan timur pada

kompleks pegunungan, sementara kedalaman yang relatif lebih besar (50 – 100 cm, 100 – 150 cm, dan 150 cm lebih) umumnya terdapat di bagian selatan wilayah.



Gambar 2. 3 Peta Geologi dan Potensi Mineral Kabupaten Sorong



Gambar 2. 4 Peta Jaringan Tanah Kabupaten Sorong

#### Klimatologi

Iklim wilayah Kabupaten Sorong pada umumnya beriklim tropis yang lembab dan panas. Suhu udara rata-rata berkisar antara 25,09 derajat celcius (minimum) dan 28,59 derajat celcius (maksimum) dengan kelembaban udara 86 persen. Curah hujan rata-rata 2.453 milimeter per tahun dengan jumlah hari 210 turun hujan.

Tabel 2. 2 Suhu dan Kelembapan Udara Kab. Sorong 2020

Bulan	Suhi	u/Temperatur	e (°C)	Kelembaban/Humidity (%)			
Month	Minimum	Rata-rata Average	Maksimum Maximum	Minimum	Rata-rata Average	Maksimum <i>Maximum</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Januari/ <i>January</i>	24,0	28,4	33,8	70	79	89	
Februari/February	23,8	28,4	33,8	70	78	90	
Maret/ <i>March</i>	23,6	27,9	34,0	74	80	90	
April/April	23,6	27,8	33,2	75	83	88	
Mei/ <i>May</i>	24,1	28,0	34,2	76	84	91	
Juni/ <i>June</i>	23,0	26,8	32,6	83	88	91	
Juli/ <i>Jul</i> y	23,2	26,4	31,8	90	86	93	
Agustus/August	23,0	26,4	32,6	83	88	93	
September/September	23,0	26,6	32,4	83	89	93	
Oktober/October	23,4	26,9	32,9	81	87	93	
November/November	23,8	27,2	33,0	82	86	91	
Desember/December	22,8	27,4	33,4	79	85	93	

Sumber: Statiun Geometeorologi dan Geofisika Sorong

Tabel 2. 3 Tekanan Udara dan Kecepatan Angin 2020

Bulan		anan Udara ( pheric Pressui		Kecepatan Angin (m/det) Wind Velocity (m/s)			
Month	Minimum	Rata-rata <i>Average</i>	Maksimum <i>Maximum</i>	Minimum	Rata-rata <i>Average</i>	Maksimum <i>Maximum</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Januari/ <i>January</i>	0	4,7	13	1 005,7	1 009,0	1 012,2	
Februari/February	0	5,5	12	1 007,6	1 009,7	1 011,4	
Maret/March	0	4,5	14	1 007,9	1 009,5	1 011,4	
April/ <i>April</i>	0	4,7	14	1 008,1	1 009,6	1 011,2	
Mei/ <i>May</i>	0	4,8	15	1 005,9	1 009,2	1 012,0	
Juni/ <i>June</i>	0	4,3	18	1 007,6	1 009,2	1 011,2	
Juli/ <i>July</i>	0	4,5	12	1 007,6	1 008,7	1 010,5	
Agustus/August	0	5,0	13	1 007,3	1 009,5	1 011,7	
September/September	0	4,2	12	1 007,1	1 009,0	1 010,5	
Oktober/October	0	4,5	14	1 006,7	1 008,3	1 011,3	
November/November	0	4,4	17	1 006,7	1 008,4	1 011,0	
Desember/December	0	4,1	17	1 005,5	1 007,5	1 009,6	

Sumber: Statiun Geometeorologi dan Geofisika Sorong

Tabel 2. 4 Curah Hujan dan Jumlah Hari Hujan 2020

Bulan <i>Month</i>	Jumlah Curah Hujan <i>Number of Precipitation</i> (mm)	Jumlah Hari Hujan (hari) Number of Rainy Days (day)	Penyinaran Matahari <i>Duration of Sunshine</i> (%)
(1)	(10)	(11)	(12)
Januari/ <i>January</i>	36	6	79
Februari/ <i>February</i>	39	7	73
Maret/ <i>March</i>	166	15	64
April/ <i>April</i>	224	12	75
Mei/ <i>May</i>	243	13	75
Juni/ <i>June</i>	520	26	66
Juli/ <i>July</i>	747	29	60
Agustus/August	393	24	60
September/September	697	28	62
Oktober/ <i>October</i>	388	28	63
November/ <i>November</i>	273	19	61
Desember/December	147	15	61

#### 2.2 Lokasi Pekerjaan

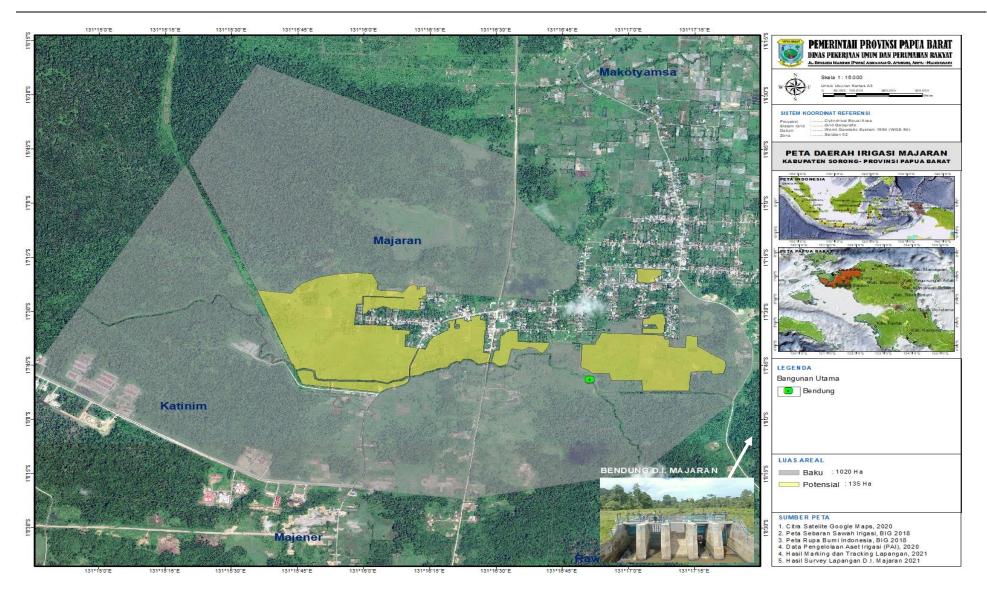
Lokasi Penyusunan Penilaian Kinerja PAI-IKSI (e-PAKSI) dan AKNOP D.I. Majaran berdasarkan konfirmasi dari pihak OPD Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat berada DiKabupaten Sorong.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Peta Lokasi Perencanaan (gambar 2.5)

#### 2.3 Aksebilitasi dan Pencapaian Menuju Lokasi Proyek

Untuk Mencapai Lokasi Perencanaan Menggunakan Tranportasi Berikut :

Dari Manokwari ke Kota Sorong Menggunakan Pesawat (±1 Jam) Kemudian dilanjutkan kelokasi pekerjaan (Kab. Sorong) menggunakan transportasi darat (±2.5 Jam).



Gambar 2. 5 Peta Lokasi Pekerjaan

#### LAPORAN PENDAHULUAN

#### 2.4 Data Proyek

Nama Kegiatan : Penyusunan Penilaian Kinerja

PAI-IKSI (e-PAKSI) dan

AKNOP D.I. Majaran

Lokasi Kegiatan : Kabupaten Sorong

Waktu Pelaksanaan : 30 Hari Kalender

Sumber Dana : APBD Tahun Anggaran 2022

Nama Penyedia Jasa : CV.MAHBASS YAKOTA

**KONSULTAN** 

Alamat Penyedia Jasa : Jl. Anggrek RT.005/rw.007

kel. Klawuyuk

Nama Pengguna Jasa : Organisasi Perangkat Daerah

Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Provinsi

Papua Barat

Alamat Pengguna Jasa : Jalan Brigjen Marinir ( Purn)

Abraham O. Aturui, Arfai,

Manokwari

No. Kontrak SPK : 43.B/SPK/01.03-

SDA/600/2022

Tanggal : 07 Juni 2022

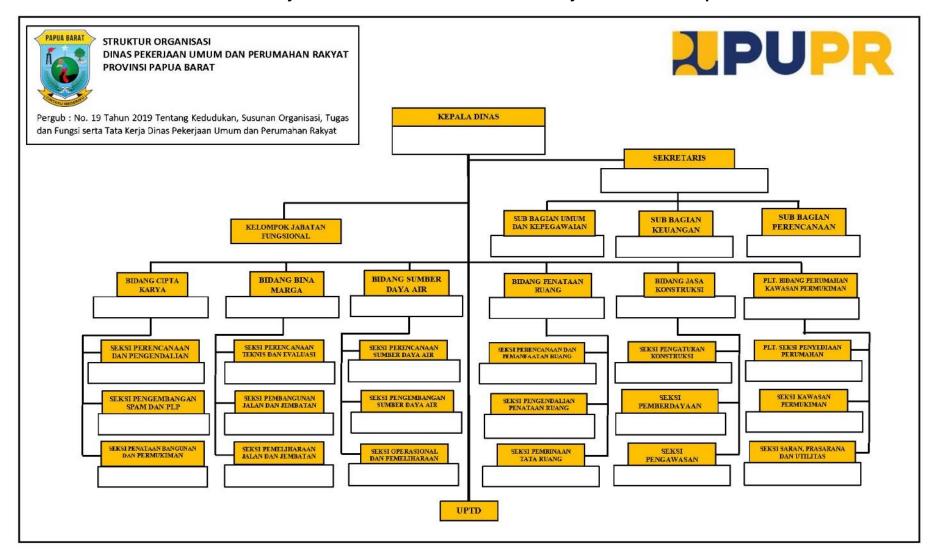
Masa Kontrak SPK : 07 Juni 2022 - 06 Juli 2022

Nilai Kontrak SPK : 199.780.000,00 (Seratus

sembilan puluh sembilan juta tujuh ratus delapan puluh ribu

rupiah)

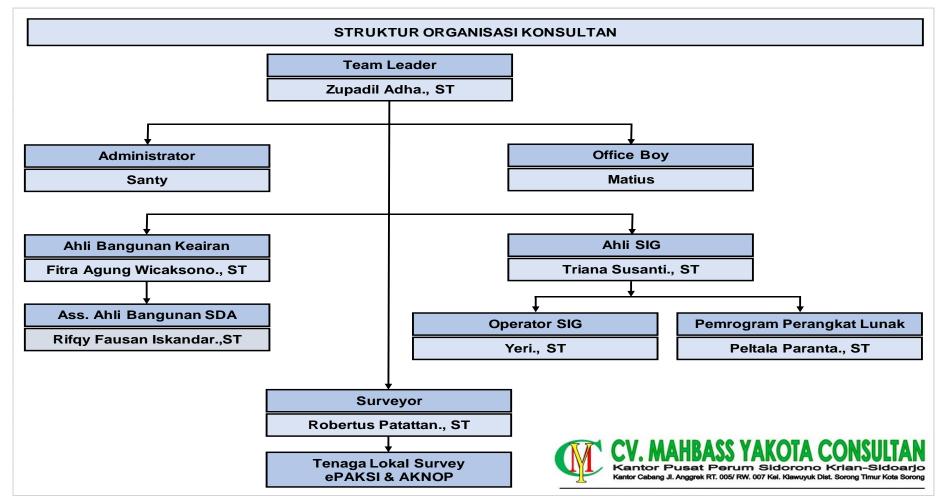
#### 2.5 Struktur OPD Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat T.A. 2022



Gambar 2. 6 Struktur OPD Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Provinsi Papua Barat

#### 2.6 Struktur dan Jadwal Penugasan Konsultan Perencana

#### 2.3.1 Struktur Organisasi Tim Perencana



Gambar 2. 7 Struktur Organisasi Tim Perencana

#### 2.3.2 Jadwal Penugasan Konsultan Perencana

Tabel 2. 5 Jadwal Penugasan Konsultan Perencana

			07 Juni 2022 s/d 06 Juli 2022						
No.	Nama Personil	Jabatan	07-Jun s/d 13-Jun	14-Jun s/d 20-Jun	21-Jun s/d 27-Jun	28-Jun s/d 04-Jul	05-Jul s/d 07-Jul	Volume	Satuan
			1	II	III	IV	V		
I	PROFESIONAL STAF								
1	Zupadil Adha., ST	Team Leader						1.00	ОВ
2	Fitra Agung Wicaksono., ST	Ahli Bangunan Keairan						1.00	ОВ
3	Triana Susanti., ST	Ahli SIG						1.00	ОВ
II	SUB PROFESIONAL STAF								
1	Rifqy Fausan Iskandar.,ST	Ass. Ahli Bang. SDA						1.00	ОВ
2	Yeri., ST	Operator SIG						1.00	ОВ
3	Peltala Paranta., ST	Pemrogram Perangkat Lunak						1.00	ОВ
4	Robertus Patattan., ST	Surveyor						1.00	ОВ
III	TENAGA PENDUKUNG								
1	Santy	Administrator						1.00	ОВ
2		Tenaga Lokal Survey ePKASI & AKNOP						20.00	ОН
3	Matius	Office Boy						1.00	ОВ

## BAB III KONDISI DAN FUNGSI SISTEM DAERAH IRIGASI

#### 3.1 Umum

dan Peningkatan kinerja air melalui operasi pemeliharaan irigasi yang benar merupakan salah satu mewujudkan ketahanan pangan dan Diperlukan upaya pelaksanaan operasi dan pemeliharaan secara teknis irigasi baik maupun dalam kelembagaannya sehingga terbangun pelaksanaan operasi dan pemeliharaan yang baik.

Pengelolaan irigasi dilaksanakan secara menyeluruh sebagai satu kesatuan sistem mulai dari bangunan utama, jaringan primer, jaringan sekunder sampai petak tersier, sehingga diperlukan satu pengelola di dalam satu sistem irigasi yang berbasis single management dengan memanfaatkan teknologi informasi geospasial.

Dalam rangka pengelolaan irigasi yang modern dan baik, perlu dilakukan pelaksanaan pengelolaan aset irigasi (PAI) dan penilaian indeks kinerja sistem irigasi (IKSI) melalui aplikasi ePAKSI.

Aplikasi e-PAKSI merupakan aplikasi survei berbasis android yang digunakan untuk pengambilan data survey inventarisasi aset jaringan irigasi, aset non jaringan irigasi, dan kinerja aset irigasi.

Metodologi pelaksanaan diawali dengan penelusuran update PAI dan IKSI kemudian dilakukan pengeditan di web editing, tiap melakukan penelusuran diharuskan membawa

skema jaringan untuk memudahkan penelusuran (tracking dilapangan).

Dengan dilaksanakannya kegiatan ini maka dapat diketahui seberapa besar kinerja sistem daerah irigasi.

#### 3.2 Kondisi Sistem daerah Irigasi

Kondisi Daerah Irigasi Majaran dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3. 1 Kondisi Bendung Majaran

NO.	NAMA BANGUNAN	NOMENKLATUR	DOKUMENTASI	URAIAN KONDISI E	BANGUNAN	URAIAN UMUM KONDISI
NO.	NAWA BANGUNAN	NOWENKLAIUK	DORUMENTASI	ITEM	KET	URAIAN UNUN KUNDISI
1	Bendung Majaran	BM.00	52M 753828 887/857A	<ul> <li>Tubuh Bendung</li> <li>Mercu</li> <li>Pintu Penguras</li> <li>Pintu Intake</li> <li>Lantai Bendung</li> <li>Papan Operasi</li> </ul>	Baik Baik Baik Rusak Tidak ada	<ul> <li>Bendung tidak terawat sehingga banyak sampah didalam bendung</li> <li>Saringan pada pintu penguras mulai rusak</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> <li>Akses jalan masuk bendung Kurang baik</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> </ul>

Berlanjut Kehalaman Berikutnya

NO.	NAMA BANGUNAN	NOMENKLATUR	DOKUMENTASI	URAIAN KONDISI E	ANGUNAN	URAIAN UMUM KONDISI
NO.	NAIVIA BANGUNAN	NOWENKLAIUK	DORUMENTASI	ITEM	KET	ORAIAN UNIUN KUNDISI
			52M 753822 9874980	<ul> <li>Tubuh Bendung</li> <li>Mercu</li> <li>Pintu Penguras</li> <li>Pintu Intake</li> <li>Lantai Bendung</li> <li>Papan Operasi</li> </ul>	Baik Baik Baik Rusak Tidak ada	<ul> <li>Bendung tidak terawat sehingga banyak sampah didalam bendung</li> <li>Saringan pada pintu penguras mulai rusak</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> <li>Akses jalan masuk bendung Kurang baik</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> </ul>

Berlanjut Kehalaman Berikutnya

NO.	NAMA BANGUNAN	NOMENKLATUR	DOKUMENTASI URAIAN KONDISI BANGUNAN		URAIAN UMUM KONDISI	
NO.	NAIVIA BANGUNAN	NOWENKLATOR	DORUMENTASI	ITEM	KET	UKAIAN UNUN KUNDISI
			FRUIT TO THE PROPERTY OF THE P	<ul> <li>Tubuh Bendung</li> <li>Mercu</li> <li>Pintu Penguras</li> <li>Pintu Intake</li> <li>Lantai Bendung</li> <li>Papan Operasi</li> </ul>	Baik Baik Baik Rusak Tidak ada	<ul> <li>Bendung tidak terawat sehingga banyak sampah didalam bendung</li> <li>Saringan pada pintu penguras mulai rusak</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> <li>Akses jalan masuk bendung Kurang baik</li> <li>Bendung Tidak difungsikan</li> </ul>

#### 3.3 Fungsi Sistem daerah Irigasi

Sistem daerah irigasi Majaran belum berfungsi sebagaimana mestinya. Bendung sudah terbangun namun belum ada saluran dan bngunan irigasi lainnya yang terbangun.

#### 3.4 Penilaian Kinerja Sistem Irigasi

Untuk menuntukan penilaian kinerja sistem irigasi, maka dilakukan survey dengan menggunakan aplikasi android ePAKSI. ePAKSI merupakan dari singkatan Elektronik Pengelolaan Aset Irigasi dan Kinerja Sistem Irigasi. Aplikasi eaplikasi survey berbasis android Paksi merupakan digunakan untuk pengambilan data survey inventaris aset jaringan irigasi, aset non jaringan irigasi dan kinerja aset irigasi. Cukup medownload pada play store maka anda dapat menggunakan aplikasi ini. Aplikasi ini tak bergitu berat. Selain itu aplikasi ini terhubung langsung dengan google map.

Penilaian sistem irigasi dapat dilihat pada subbab berikut (3.4.1 s/d 3.4.4)

#### 3.4.1 Kinerja Sistem Irigasi Utama

Tabel 3. 2 Kinerja sistem irigasi Utama

Daerah Irigasi : Majaran Luas Areal : 1.235,00 Ha

Tahun IKSI : 2022

#### Tanpa Kantong Lumpur

#### SISTEM IRIGASI UTAMA

	Dahas	NO.	Indoka	Kondisi	
Uraian	Bobot Final	Nilai Bagian	Yang ada	Maksimum	Keterangan
Oraleit	%	%	%	100%	rveterangan
1	2	3	4	5	6
I. PRASARANA FISIK	11,38	100	25,23	45.00	
1. Bangunan Utama	9,96	100	76,58	13,00	
1.1. Tubuh Bangunan	3,78	100	75,10	5,00	
a. Mercu	0,85	20	85,00	1,00	
b. Sayap	0,64	15	85,00	0,75	
c. Lantai Bendung	0,81	20	80,50	1,00	
d. Tanggul penutup hulu dan hilir	0,85	20	85,00	1,00	
e. Jembatan (diatas mercu/pelayanan)	0,21	5	85,00	0,25	
f. Papan Operasi	0,15	10 5	30,00 30.00	0,50 0,25	
g. Mistar ukur h. Pagar pengaman	0,08 0.18	5	70.00	0,25	
n. Pagar pengaman	0,10		70,00	0,25	
1.2. Pintu-pintu dan	6.20	100	77.50	8.00	
roda gigi dapat dioperasikan.	0,20		,	0,55	
a. Pintu Pengambilan	3.40	50	85.00	4.00	
b. Pintu Penguras Bendung	2,80	50	70,00	4,00	
2. Saluran Pembawa	0,00	100	0,00	10,00	
2.1. Kapasitas tiap saluran cukup	0,00	50	0,00	5,00	
untuk membawa debit kebutuhan					
/ Rencana maksimum.					
2.2. Tinggi tanggul cukup untuk	0,00	20	0,00	2,00	
menghindari limpahan setiap					
saat selama pengoperasian.	0.00	20	0.00	2.00	
Semua perbaikan saluran telah     selesai.	0,00	30	0,00	3,00	
Selesal.					
3. Bangunan pada saluran pembawa	0,00	100	0,00	9,00	
3.1. Bangunan Pengatur (Bagi / Bagi	0,00	100	0,00	2,00	
Sadap / Sadap ) lengkap dan					
berfungsi.					
Setiap saat dan setiap	0,00	50	0,00	1,00	
bangunan pengatur perlu					
Saluran Induk dan Sekunder					
b. Pada setiap sadap tersier.	0,00	50	0,00	1,00	
3.2. Pengukuran debit dapat dilakukan	0,00	100	0,00	2,50	
sesuai rencana operasi DI a. Pada Bangunan Pengambilan	0.00	40	0.00	1.00	
a. Pada Bangunan Pengambilan (Bendung / intake).	0,00	40	0,00	1,00	
b. Pada tiap bangunan pengatur	0.00	30	0.00	0.75	
(Bagi / Bagi Sadap / Sadap)	0,00		0,00	-,,-	
c. Pada setiap sadap tersier.	0.00	30	0.00	0.75	
					<u> </u>
3.3. Bangunan Pelengkap berfungsi	0,00	100	0,00	2,00	
dan lengkap.					
a. Pada saluran induk dan	0,00	40	0,00	0,80	
sekunder					
b. Pada bangunan syphon,	0,00	60	0,00	1,20	
gorong-gorong, jembatan,					
talang, cross-drain tidak terjadi					
sumbatan.	0,00	100	0,00	2,50	$\vdash$
Semua perbaikan telah selesai.     Perbaikan bangunan pengatur	0,00	50		1,25	
a. Perbaikan bangunan pengatur (Bagi / Bagi Sadap / Sadap)	0,00	50	0,00	1,20	
b. Mistar ukur, skala liter dan	0,00	15	0,00	0,38	
tanda muka air.	0,00		0,00	-,00	
c. Papan Operasi.	0,00	20	0,00	0,50	
d. Bangunan pelengkap.	0,00	15	0,00	0,38	<b> </b>
481 8 1 1 8	0.00	400	0.00	4.00	

Berlanjut kehalaman berikutnya

a. wanganan perengrap.	0,00		0,00	0,00	ı
4. Saluran Pembuang dan Bangunannya	0,00	100	0,00	4,00	
4.1. Semua saluran pembuang dan	0,00	30	0,00	3,00	
bangunannya telah dibangun dan	1				
tercantum dalam daftar pemeli-	1				
haraan serta telah diperbaiki dan	1				
berfungsi. 4.2. Tidak ada masalah banjir yang	0.00	10	0.00	1,00	1
	0,00	10	0,00	1,00	1
menggenangi.					
5. Jalan masuk / Inspeksi.	1,40	100	35,00	4,00	
5.1. Jalan masuk ke bangunan utama	1,40	50	70,00	2,00	
dalam kondisi baik.					
<ol><li>5.2. Jalan Inspeksi dan jalan setapak</li></ol>	0,00	25	0,00	1,00	
sepanjang saluran telah diperbaiki	1				
5.3. Setiap bangunan dan saluran	0,00	25	0,00	1,00	
yang dipelihara dapat dicapai	1				
dengan mudah.					
6. Kantor, Perumahan dan Gudang.	0.00	100	0.00	5.00	
6.1. Kantor memadai untuk :	0.00	100	0.00	2,00	
- Ranting/Pengamat/UPTD	0,00	50	0,00	1,00	1
(Setingkat Satker Balai PSDA/					
UPT/Cab PU Kab/Kota).					
- Mantri/Juru	0,00	50	0,00	1,00	
(Setingkat Korlap Balai PSDA/					
Mantri Pengairan).					
6.2. Perumahan memadai untuk :	0,00	100	0,00	1,00	
- Ranting/Pengamat/UPTD	0,00	50	0,00	0,50	
(Setingkat Satker Balai PSDA/					
UPT/Cab PU Kab/Kota) Mantri/Juru	0.00	50	0.00	0.50	
(Setingkat Korlap Balai PSDA/	0,00	30	0,00	0,00	
Mantri Pengairan).					
6.3. Gudang memadai untuk :	0.00	100	0.00	2,00	
Kantor Ranting/Pengamat/UPTD	0,00	50	0,00	1,00	1
- Bangunan utama (BD).	0,00	25	0,00	0,50	
- Skot Balok dan perlengkapan	0,00	25	0,00	0,50	
dibangunan lain.					
II. DDODUKTINITA C TAMAM	0.00	400	0.00	45.00	
II. PRODUKTIVITA S TANAM ( Tahun sebelumnya )	0,00	100	0,00	15,00	
1. Pemenuhan kebutuhan air	0.00	100	0.00	9.00	
(Faktor K)	0,00	100	0,00	0,00	
(12.11)	1				
2. Realisasi luas tanam	0,00	100	0,00	4,00	
Luas baku (Ha) 1.235,00					
Realisasi	1				
Musim Tanam Tanam	1				
(Ha)					
-MT. I 0,00					
- MT. II 0,00 - MT. III 0,00					
Areal Tanam = Jumlah I,II,III 0,00					
IP Maks ( % ) 300					
Indeks Pertanaman (IP) 0,00					
yang ada = (b)/(a)x100 %					
Prosentase Realisasi Luas 0,00					
Tanam = (d)/(c)x100 %					
3. Produktivitas Padi	0,00	100	0,00	2,00	
<b>5</b> 1100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
Produktivitas padi rata-rata 6,13					
(ton / ha) (a)					
Produktivitas padi yang ada 0,00 (b)					
(ton / ha ) Prosentase Produktivitas 0,00 (c)					
	1				
	1		i		I
padi = (b)/(a)x100 %					
,					
padi = (b)/(a)x100 % Bila produktivitas padi yang ada > produktivitas					
padi = (b)/(a)x100 %  Bila produktivitas padi yang ada > produktivitas rata-rata maka Prosentase Produktivitas					

Berlanjut kehalaman berikutnya

L	+				
III. SARANA PENUNJANG	0,00	100	0,00	10,00	
Peralatan O&P.     1.1. Alat pokok untuk pemeliharaan rutin	0,00	100 50	0,00	4,00 2.00	
1.1. Alat pokok untuk perheinaraan rutin     1.2. Perlengkapan personil untuk operasi	0.00	12.5	0.00	0.50	1
Penlengkapan personii untuk operasi      Penlengkapan personii untuk operasi      Penlengkapan personii untuk operasi	0.00	37.5	0.00	1.50	1
dan pemeliharaan tanggul	5,00	07.0	0,00	1,00	
2. Transportasi	0.00	100	0.00	2.00	
2.1. Ranting/Pengamat/UPTD ( Sepeda motor )	0,00	50	0,00	1,00	
2.2. Mantri/Juru (Sepeda motor)	0,00	25	0,00	0,50	1
2.3. DPA (Sepeda motor)	0,00	25	0,00	0,50	
3. Alat-alat kantor Ranting/Pengamat/UPTD	0,00	100	0,00	2,00	
3.1. Perabot dasar untuk kantor	0,00	50	0,00	1,00	
3.2. Alat kerja di kantor (komputer dan printer)	0,00	50	0,00	1,00	
4. Alat Komunikasi	0,00	100	0,00	2,00	
4.1. Jaringan komunikasi yang memadai	0,00	100	0,00	2,00	
untuk Ranting/Pengamat/UPTD - Balai PSDA -	1				
Bag Pel Kegiatan.	1				
IV. ORGANISASI PERSONALIA	0.00	100	0.00	15.00	
Organisasi PERSONALIA     Organisasi O&P telah disusun dengan	0.00	100	0.00	5.00	
batasan -batasan tanggung jawab dan tugas	0,00	100	0,00	3,00	
yang jelas.	1				
1.1. Ranting/Pengamat/UPTD	0,00	40	0,00	2,00	1
1.2. Mantri/Juru	0,00	40	0,00	2,00	
1.3. PPA	0,00	20	0,00	1,00	
2. Personalia	0,00	100	0,00	10,00	
2.1. Kuantitas/Jumlah sesuai dengan kebutuhan	0,00	100	0,00	4,00	
<ul> <li>Ranting/Pengamat/UPTD</li> </ul>	0,00	25	0,00	1,00	
- Mantri/Juru	0,00	25	0,00	1,00	
- PPA	0,00	50	0,00	2,00	
2.2. > 70 % PPA Pegawai Negeri	0,00	100	0,00	2,00	
( bila => 70 % bobot bagian 100 % )	0.00	400	0.00	4.00	
2.3. Semua sudah paham OP	0,00	100	0,00	4,00 1.00	
- Ranting/Pengamat/UPTD - Mantri/Juru	0,00	25 50	0,00	2,00	-
- Manth/Juru - PPA	0.00	25	0.00	1.00	1
- FFA	0,00	20	0,00	1,00	1
V. DOKUMENTASI	0,00	100	0.00	5.00	
1. Buku Data DI.	0,00	100	0,00	2,00	
2. Peta dan gambar-gambar	0,00	100	0,00	3,00	]
2.1. Data dinding di Kantor	0,00	33	0,00	1,00	
2.2. Gambar purnalaksana	0,00	33	0,00	1,00	
2.3. Skema DI , Skema Bangunan dan peta ikhtisar	0,00	34	0,00	1,00	
VI. PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (GP3A/IP3A)	0,00	100	0,00	10,00	
A. Jumlah P3A Desa = 0 Bh					
B. Jumlah GP3A = 0 Bh C. Jumlah IP3A = 0 Bh	1				
C. Jumlah IP3A = 0 Bh Jumlah b+c = 0 Bh	1				
1. GP3A / IP3A sudah berbadan Hukum	0.00	15	0.00	1,50	
Kondisi Kelembagaan GP3A / IP3A	0.00	5	0.00	0.50	
- Berkembang (100 %)	2,00		-,	-,	
- Sedang berkembang ( 80 %)					
- Belum berkembang (30 %)	1				
3. Rapat Ulu Ulu / P3A Desa / GP3A dengan	0,00	20	0,00	2,00	
Ranting/Pengamat/UPTD.					
- 1/2 bulan sekali (100 %)					
-1 bulan sekali (60 %)	1				
- Ada tidak teratur (40 %)	1				
- Belum ada (0 %)				4	
GP3A aktif mengikuti survei/penelusuran jaringan.	0,00	10	0,00	1,00	
5. Partisipasi GP3A dalam perbaikan jaringan dan	0,00	20	0,00	2,00	
penanganan Bencana Alam.	0.00		0.00	2.20	
6. luran P3A digunakan untuk perbaikan jaringan - Tersier (100 %)	0,00	20	0,00	2,00	
- Tersier (100 %) 7. Partisipasi P3A dalam perencanaan Tata Tanam	0.00	10	0.00	1,00	
7. Partisipasi P3A dalam perencanaan Tata Tanam dan Pengalokasian Air.	0,00	10	0,00	1,00	
dan i engalvitasian cii.					
I .				ı	
TOTAL (44242444540)	44.20			400.00	
TOTAL (1+2+3+4+5+6)	11,36			100,00	

#### 3.4.2 Kinerja Sistem Irigasi Tersier

Tabel 3. 3 Kinerja sistem irigasi Tersier

Nama Daerah Irigasi : Majaran Luas Areal Daerah irigasi : 1.235,00 Tahun IKSI : 2022

#### SISTEM IRIGASI TERSIER

	Bobot	Nilai	Indeks	Kondisi	
Uraian	Final	Bagian	Yang ada	Maksimum	Keterangan
	%	%	%	100%	rteterangan
1	2	3	4	5	6
I. PRASARANA FISIK	0.00	100.00	0.00	25.00	
1 Saluran Pembawa	0,00	100,00	0,00	14.00	
1.1. Bentuk, Dimensi, Elevasi, dan Kapasitas tiap saluran cukup	0.00	50.00	0.00	7.00	
untuk membawa debit kebutuhan / Rencana maksimum.	0,00	50,00	0,00	7,00	
Tinggi tanggul cukup untuk menghindari limpahan setiap	0,00	20.00	0.00	2.80	
	0,00	20,00	0,00	2,00	
saat selama pengoperasian. 1.3. Kondisi Saluran Pembawa	0.00	20.00	0.00	2.80	
Kondisi Saluran Pembawa     A. Tingkat Kerapatan Saluran	0.00	10,00	0.00	1.40	
	0.00	100.00	0.00	8.00	
Bangunan pada saluran pembawa     Sangunan Pengatur (Boks Tersier)	0.00	100,00	0.00	2,00	
2.1. Bangunan Pengatur (Boks Tersieri Kwarter) lengkap dan berfungsi	0,00	100,00	0,00	2,00	
a. Pada setiap sadap sub tersier dan kwarter.	ı				
setiap saat bangunan pengatur berfungsi	0.00	50.00	0.00	4.00	
	0,00		0,00	1,00	
b. Kerapatan Bangunan di Tersier	0,00	50,00	0,00	1,00	
(boks tersier, kwarter, pelengkap)	0.00	100.00	0.00	2.00	
2.2. Pengukuran debit dapat dilakukan	0,00	100,00	0,00	2,00	
sesuai rencana operasi DI	0.00	50.00	0.00	4.00	
Pada tiap bangunan pengatur	0,00	50,00	0,00	1,00	
(Boks Tersier)		50.55		4.55	
<ul> <li>b. Pada tiap bangunan pengatur</li> </ul>	0,00	50,00	0,00	1,00	
(Boks Kwarter)					
<ol><li>2.3. Bangunan Pelengkap berfungsi dan lengkap</li></ol>	0,00	100,00	0,00	2,00	
Pada saluran Tersier dan	0,00	40,00	0,00	0,80	
Sub Tersier					
<ul> <li>b. Pada bangunan syphon, (org)</li> </ul>	0,00	40,00	0,00	0,80	
gorong-gorong, jembatan,					
talang, cross-drain tidak terjadi					
sumbatan.					
c. Jalan Usaha Tani	0,00	10,00	0,00	0,20	
d. Saung Pertemuan	0,00	5,00	0,00	0,10	
e. Pengamanan sampah	0,00	5,00	0,00	0,10	
2.4. Kondisi Bangunan	0,00	100,00	0,00	2,00	
<ul> <li>a. Perbaikan bangunan pengatur</li> </ul>	0,00	40,00	0,00	0,80	
(Boks Tersier/Kwarter)					
<ul> <li>b. Mistar ukur, skala liter dan</li> </ul>	0,00	15,00	0,00	0,30	
tanda muka air.					
c. Papan Operasi.	0,00	15,00	0,00	0,30	
d. Bangunan pelengkap.	0,00	15,00	0,00	0,30	
e. Perbaikan Jalan usaha tani, saung pertemuan	0,00	15,00	0,00	0,30	
pengamanan sampah					
3. Saluran Pembuang dan Bangunannya	0,00	100,00	0,00	3,00	
3.1. Semua saluran pembuang dan	0,00	75,00	0,00	2,25	
bangunannya telah dibangun dan					
tercantum dalam daftar pemeli-					
haraan serta telah diperbaiki dan					
berfungsi.					
3.2. Tidak ada masalah banjir yang menggenangi	0,00	25,00	0,00	0,75	
7.7 0 00					
II. PRODUKTIVITAS PERTANAMAN	0,00	100,00	0,00	15,00	
( Tahun sebelumnya )					
Pemenuhan kebutuhan air di pintu sadap	0,00	100,00	0,00	9,00	
(Faktor K)					

Berlanjut kehalaman berikutnya

<ul><li>2. Realis</li></ul>	: 1 1			0.00	100.00	0.00	400	
	sasi luas tanam	1.235,00	1	0,00	100,00	0,00	4,00	
l	Luas baku (Ha)	Realisasi						
	Maria Tanan							
	Musim Tanam	Tanam (Ha)						
l	MT							
	MT. I	0,00						
	MT. II	0,00						
	MT. III	0,00						
l	Areal Tanam = Jumlah I,II,III	0,00						
l	IP Maks (%)	300						
	s Pertanaman (IP)	0,00						
_	ada = (b)/(a)x100 %							
	entase Realisasi Luas	0,00						
	m = (d)/(c)x100 %							
3. Produ	ıktivitas Padi			0,00	100,00	0,00	2,00	
Dead	de fine and set	8.40	I					
I I .	uktvfitas padi rata-rata	6,13						
(ton/		0.00						
	uktivitas padi yang ada	0,00						
(ton/								
	entase Produktivitas	0,00						
	= (b)/(a)x100 %							
	roduktivitas padi yang ada > p							
	ata maka Prosentase Produkti	vitas						
padi (	c ) ditulis 100 %.							
				1				
	DISI OPERASI DAN PEMELIH			0,00	100,00	0,00	20,00	
	lan (pengambilan liar) dari salu		under, dan tersier	0,00	60,00	0,00	6,00	
_	n Pembagian Air Pada Waktu I	Debit Kecil		0,00	40,00	0,00	4,00	
3 Pemb	ersihan Saluran Tersier			0,00	60,00	0,00	6,00	
4 Perler	ngkapan Pendukung OP			0,00	40,00	0,00	4,00	
			•					
IV. PETU	IGAS PEMBAGI AIR/ORGAN	ISASI PERSO	NALIA	0,00	100,00	0,00	15,00	
1. Ulu-ul	lu/petugas teknis P3A tersedia			0,00	40,00	0,00	6,00	
	lu/petugas teknis P3A telah ter			0.00	30.00	0.00	4,50	
<ol> <li>Ulu-ulu/petugas teknis P3A sering berkomunikasi dengan</li> </ol>				0.00	30,00	0.00	4.50	
	i dan Juru							
V. DOK	JMENTA SI			0,00	100,00	0,00	5,00	
	Data Petak Tersier			0.00	40.00	0.00	2.00	
	dan gambar-gambar			0.00	60,00	0,00	3.00	
2.7 0.0 0	dan gambar gambar				20,22		5,22	
VI. PERK	(UMPULAN PETANI PEMAKA	AI AIR (P3A)		0,00	100,00	0,00	20,00	
A. Jumla	sh P3A Desa = 0	Bh						
1. P3A s	sudah berbadan Hukum			0,00	10,00	0,00	2,00	
2. Kondi	isi Kelembagaan P3A			0,00	15,00	0,00	3,00	
[	- Berkembang	(100%)						
	- Sedang berkembang	(60%)						
	- Belum berkembang	(40%)						
			1		ı			
	- Belum terbentuk	(0%)						
3, Rapat		(0%)		0,00	10,00	0,00	2,00	
	- Belum terbentuk t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian	(0%)		0,00	10,00	0,00	2,00	
	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan	(100 %)		0,00	10,00	0,00	2,00	
	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali	(100%)		0,00	10,00	0,00	2,00	
	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali	(100 %) (60 %)		0,00	10,00	0,00	2,00	
	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur	(100 %) (80 %) (40 %)		0,00	10,00	0,00	2,00	
Juru/l	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada	(100 %) (60 %) (40 %) (0 %)		-,				
Juru/l 4. P3A a	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sktif melakukan survei/penelus	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan.	dan	0,00	15,00	0,00	3,00	
Juru/l 4. P3A a 5. Partis	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sktif melakukan survei/penelus ipasi anggota P3A dalam perb	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan.	dan	-,				
Juru/l 4. P3A a 5. Partis penar	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada skif melakukan survei/penelus ipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam.	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. aikan jaringan		0,00	15,00 15,00	0,00	3,00 3,00	
Juru/l 4. P3A a 5. Partis penar 6. Kepat	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sktif melakukan survei/penelus ipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap Iu	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. aikan jaringan		0,00	15,00	0,00	3,00	
Juru/l 4. P3A a 5. Partis penar 8. Kepat untuk	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sektif melakukan survei/penelus sipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap Iu pengelolaan jaringan tersier	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. aikan jaringan		0,00 0,00 0,00	15,00 15,00 10,00	0,00 0,00 0,00	3,00 3,00 2,00	
Juru/l 4. P3A a 5. Partis penar 6. Kepat untuk 7. Kema	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sektif melakukan survei/penelus sipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap Iu pengelolaan jaringan tersier umpuan fungsional dan koordir	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. aikan jaringan uran digunakar	1	0,00	15,00 15,00	0,00	3,00 3,00	
4. P3A a 5. Partis penar 6. Kepat untuk 7. Kema	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sktif melakukan survei/penelus sipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap It pengelolaan jaringan tersier pengelolaan jaringan tersier mpuan fungsional dan koordin n perencanaan tata tanam dan	(100 %) (60 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. iaikan jaringan uran digunakar uran digunakar pengalokasiar	1	0,00 0,00 0,00	15,00 15,00 10,00 15,00	0,00 0,00 0,00	3,00 3,00 2,00 3,00	
4. P3A a 5. Partis penar 6. Kepat untuk 7. Kema	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sektif melakukan survei/penelus sipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap Iu pengelolaan jaringan tersier umpuan fungsional dan koordir	(100 %) (60 %) (40 %) (0 %) uran jaringan. iaikan jaringan uran digunakar uran digunakar pengalokasiar	1	0,00 0,00 0,00	15,00 15,00 10,00	0,00 0,00 0,00	3,00 3,00 2,00	
4. P3A a 5. Partis penar 6. Kepat untuk 7. Kema	t Ulu Ulu / P3A Desa dengan Mantri/Penyuluh Pertanian - 1/2 bulan sekali - 1 bulan sekali - Ada tidak teratur - Belum ada sktif melakukan survei/penelus sipasi anggota P3A dalam perb nganan Bencana Alam. tuhan anggota P3A terhadap It pengelolaan jaringan tersier pengelolaan jaringan tersier mpuan fungsional dan koordin n perencanaan tata tanam dan	(100 %) (80 %) (40 %) (0 %) uran jaringan laikan jaringan uran digunakar lasi P3A pengalokasiar dan Evaluasi	1	0,00 0,00 0,00	15,00 15,00 10,00 15,00	0,00 0,00 0,00	3,00 3,00 2,00 3,00	

#### 3.4.3 Kinerja Sistem Irigasi Gabungan

Tabel 3. 4 Kinerja sistem irigasi gabungan

SISTEM IRIGASI UTAMA SISTEM IRIGASI TERSIER				RIGASI TERSIER		NILAI TOTAL		
No	KOMPONEN	Indeks Kondisi Yang Ada	Bobot (80%)	No.	KOMPONEN	Indeks Kondisi Yang Ada	Bobot (20%)	NILAI TOTAL
1.	PRASARANA FISIK	11,36	9,08	1.	PRASARANA FISIK	0,00	0,00	9,08
2.	PRODUKTIVITAS TANAM	0,00	0,00	2.	PRODUKTIVITAS TANAM	0,00	0,00	0,00
3.	SARANA PENUNJANG	0,00	0,00	3.	KONDISI OP	0,00	0,00	0,00
4.	ORGANISASI PERSONALIA	0,00	0,00	4.	PETUGAS PEMBAGI AIR	0,00	0,00	0,00
5.	DOKUMENTASI	0,00	0,00	5.	DOKUMENTASI	0,00	0,00	0,00
6.	P3A/GP3A/IP3A	0,00	0,00	6.	P3A	0,00	0,00	0,00
Г		11,36	9,08			0,00	0,00	9,08

## **BAB IV PENUTUP**

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Survey Pendahuluan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut;

- 1) Kondisi Bendung pada daerah perencanaan tidak terawat
- 2) Daerah Irigasi Majaran Memiliki 1 Bendung Tetap
- Kodisi Topografi pada daerah perencanaan relatif datar, dengan ketinggian ±0 – 100 Mdpl
- 4) Belum ada saluran dan bangunan irigasi terbangun
- 5) Hasil survey epaksi kinerja sistem irigasi :

SISTEM IRIGASI UTAMA					NILAI TOTAL			
No.	KOMPONEN	Indeks Kondisi Yang Ada	Bobot (80%)	No.	KOMPONEN	Indeks Kondisi Yang Ada	Bobot (20%)	MLAI IOIAL
1.	PRASARANA FISIK	11,36	9,08	1.	PRASARANA FISIK	0,00	0,00	9,08
2.	PRODUKTIVITAS TANAM	0,00	0,00	2.	PRODUKTIVITAS TANAM	0,00	0,00	0,00
3.	SARANA PENUNJANG	0,00	0,00	3.	KONDISI OP	0,00	0,00	0,00
4.	ORGANISASI PERSONALIA	0,00	0,00	4.	PETUGAS PEMBAGI AIR	0,00	0,00	0,00
5.	DOKUMENTASI	0,00	0,00	5.	DOKUMENTASI	0,00	0,00	0,00
6.	P3A/GP3A/IP3A	0,00	0,00	6.	P3A	0,00	0,00	0,00
		11,36	9,08			0,00	0,00	9,08

#### 4.2 Saran

Konsultan menyarankan pelaksanaan Operasi Rutin dan Pemeliharaan berkala agar dilaksanakan untuk mendukung fungsi dan kinerja daerah Irigasi