



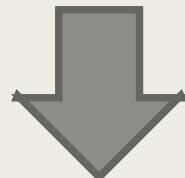
PELAKSANAAN PENGELOLAAN ASSET DAN INDEKS KINERJA IRIGASI (PAKSI)

Bandung, 17-19 Oktober 2019

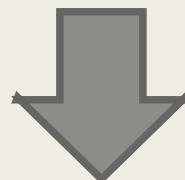


DIREKTORAT BINA OPERASI DAN PEMELIHARAAN
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT

LATAR BELAKANG PAKSI



MAKSUD DAN TUJUAN PAKSI



PELAKSANAAN PAKSI

LATAR BELAKANG PAKSI

PAKSI (Pengelolaan Aset dan Kinerja Sistem Irigasi) adalah sebuah sistem yang dibangun dengan tujuan menggabungkan pelaksanaan Pengelolaan Aset Irigasi dengan Penilaian Kinerja Sistem Irigasi dalam satu sistem informasi atau disebut dengan e-PAKSI. Hal ini didasarkan kepada beberapa pertimbangan sebagai berikut:

1. PAI dan IKSI dalam kegiatan penelusuran di lapangan sama-sama meninjau bangunan dan saluran serta semua fasilitas lain yang ada dalam setiap DI;
2. Parameter evaluasi aset dan kinerja sistem irigasi adalah sama, yakni: i) prasarana fisik, ii) produktivitas tanam untuk IKSI, namun pada PAI dipisahkan menjadi dua bagian yakni ketersediaan air dan indeks pertanaman; iii) sarana penunjang, iv) organisasi personalia, v) dokumentasi, dan vi) perkumpulan petani pemakai air (P3A);
3. Sistem informasi PAI atau disebut dengan SI-PAI dan sistem informasi IKSI atau disebut SI-IKSI dalam pelaksanaan survei atau penelusuran lapangan sama-sama akan menggunakan Aplikasi Android yang berbasis *Web*; dan
4. Guna menjamin adanya efisiensi pelaksanaan khususnya dalam kegiatan penelusuran lapangan serta hasil yang efektif dan akurat.

Dasar Pelaksanaan PAKSI (Pengelolaan Aset dan Kinerja Sistem Irigasi)

- PAI- Permen PUPR No 23/PRT/M/2015
- IKSI- Permen PUPR No 12/PRT/M/2015

Kondisi Sebelumnya :

- Pelaksanaan secara terpisah antara PAI dan IKSI
- Obyek (Lokasi, Aset Jaringan dan Pendukung Jaringan) yang sama – tidak efisien
- SISDA membangun system aplikasi PDSDA (Pusat Data Sumber Daya Air) Dimana PAI menjadi bagian dari kegiatan irigasi

Kondisi Saat ini dan Kedepan :

- 2019 dan Seterusnya : PAI dan IKSI dilakukan secara Bersama-sama agar efisien
- Paperless – memanfaatkan aplikasi Android E-PAKSI yang berbasis Web
- Pelaksanaan PAI dalam system aplikasi PDSDA digantikan dengan e-paksi
- Paksi dibangun oleh Direktorat Bina OP-Dibantu oleh Technical Assistance ADB melalui kegiatan IPDMIP

Direktorat Bina Operasi dan Pemeliharaan menerbitkan :

- Juklak PAKSI
- Juknis PAKSI Modul PAI
- Juknis PAKSI Modul Bangunan Utama
- Juknis PAKSI Modul Jaringan Utama Fisik
- Juknis PAKSI Modul Jaringan Utama Non Fisik
- Juknis PAKSI Modul Jaringan Tersier Fisik
- Juknis PAKSI Modul Jaringan Tersier Fisik Non Fisik
- Juknis Volume 1 Referensi Teknis e-Paksi
- Juknis Volume 2 Panduan e-Paksi Android
- Juknis Volume 3 Panduan e-Paksi Web



MAKSUD DAN TUJUAN PAKSI

Maksud : Dengan dilaksanakannya kegiatan *baseline* dan/atau *update* PAI & IKSI secara terintegrasi dalam suatu DI, efektifitas dan efisiensi pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan sistem irigasi dapat tercapai secara berkelanjutan.

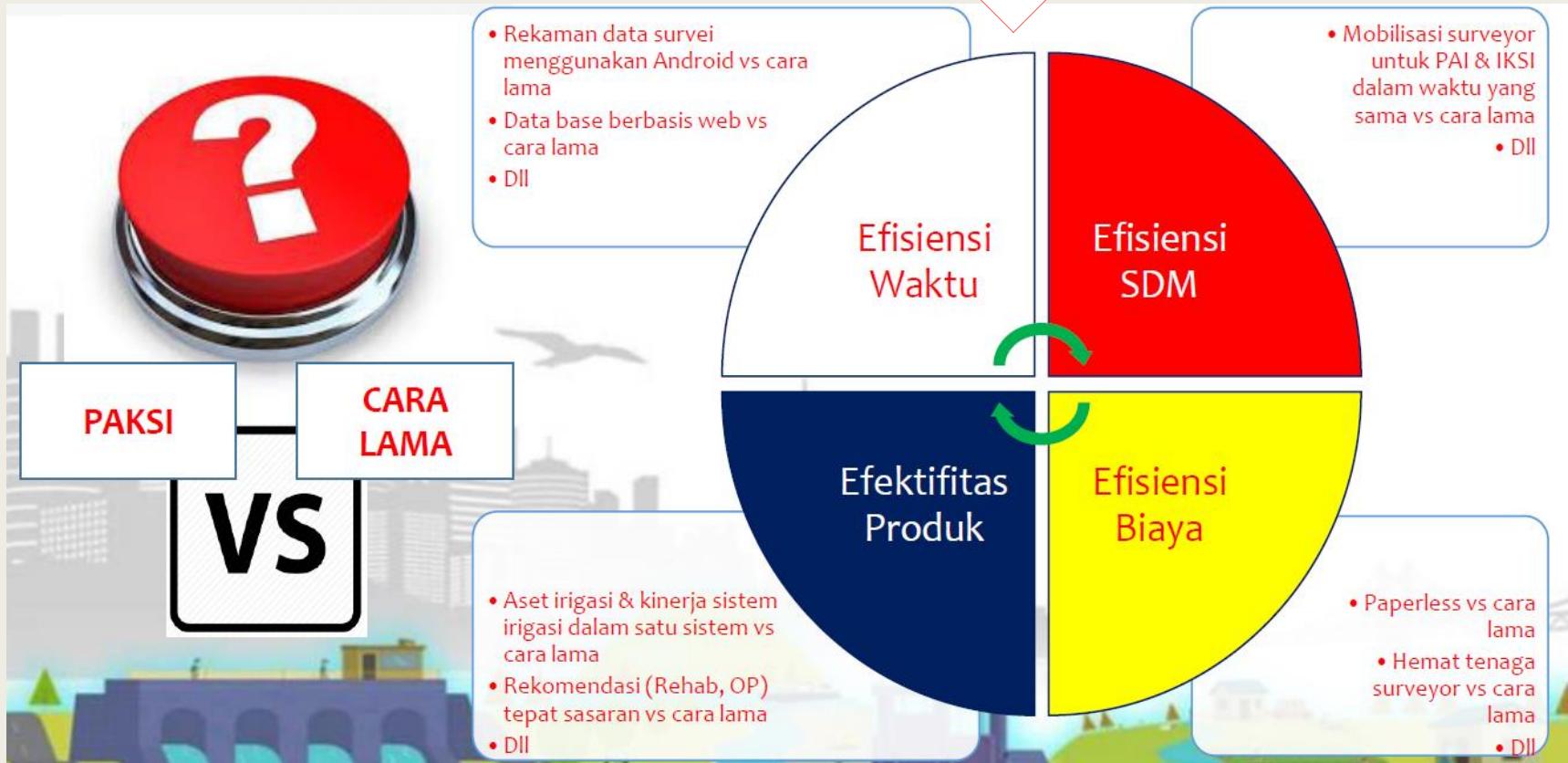
Tujuan :

1. Mengetahui kondisi aset jaringan irigasi & aset pendukung pengelolaan irigasi di setiap DI melalui kegiatan baseline dan update PAKSI
2. Mengetahui kinerja sistem irigasi utuh, irigasi utama & irigasi tersier pada setiap DI
3. Menghitung kebutuhan pembiayaan (AKNPI = Angka Kebutuhan Nyata Pengelolaan Irigasi; AKNOP + Rehabilitasi)
4. Menentukan rekomendasi prioritas penanganan dan pengelolaan sistem dan sub-sistem irigasi pada setiap DI dan
5. Menentukan perkiraan peningkatan kinerja sistem irigasi atas rekomendasi yang diberikan



PAKSI (Pengelolaan Aset dan Kinerja Sistem Irigasi)

Mengapa PAKSI



DAERAH SASARAN

Sasaran yang hendak dicapai adalah terlaksananya pelaksanaan pengelolaan aset dan penilaian kinerja sistem irigasi secara utuh untuk DI Kewenangan Pusat, Provinsi dan Kabupaten di 16 Provinsi dan 74 Kabupaten di seluruh Indonesia yang mengacu pada Permen PUPR No.14/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Status Daerah Irigasi

DAERAH SASARAN

Mendukung terlaksananya kegiatan PENGELOLAAN SISTEM IRIGASI DI INDONESIA melalui KEGIATAN PAI & IKSI - Sustainable

± 12.000 DI - ± 2.500.000 Ha –
16 Provinsi & 74 Kabupaten

- Baseline/Update PAKSI – 2019 - IPDMIP

± 12.000 DI - ± 2.500.000 Ha –
16 Provinsi & 74 Kabupaten

- Update PAKSI – 2020-2021 - IPDMIP

Tahap I. Irrigasi
Permukaan
Tahap II. Irrigasi Rawa
& JIAT

48.028 DI;
7.145.168 Ha – 34
Provinsi & 514
Kabupaten/Kota

- Baseline & Update - Indonesia

Lokasi IPDMIP:

1. Prov. Aceh
2. Prov. Sumut
3. Prov. Sumbar
4. Prov. Lampung
5. Prov. Sumsel
6. Prov. Banten
7. Prov. Jabar
8. Prov. Jateng
9. Prov. Jatim
10. Prov. Kalsel
11. Prov. Kalbar
12. Prov. Sulut
13. Prov. Sulteng
14. Prov. Sulsel
15. Prov. NTB
16. Prov. NTT

PELAKSANAAN PAKSI

KEGIATAN UTAMA

1. Sosialisasi NPIU Bina OP
(Peserta: B/BWS, Dinas PU
SDA Provinsi dan Kab/Kota)

2. Sosialisasi B/BWS
(Peserta: Staff Pemerintah,
Petugas OP dan Perwakilan
P3A)

3. Pelatihan ToT bagi staf
pemerintah
(Pusat,Provinsi,Kabupaten/Kot
a) serta ToT Konsultan PAKSI
dan Petugas OP dan P3A
Tingkat B/BWS

4. Inventarisasi Data (Data
Awal, Data Primer dan Data
Sekunder)

5. Validasi data lapangan
dalam aplikasi basis Web
Paksi

6. Kompilasi dan Analisa Data

**7. Penentuan Rekomendasi : Penentuan Prioritas Penanganan DI,
Penentuan Perkiraan Peningkatan Kinerja Suatu DI Pasca
Kegiatan Penanganan (Rehabilitasi/Peningkatan maupun OP)**

QUALITY CONTROL

Tenaga QC (Quality Control) -User:

- 1.Tenaga QC adalah trainer yang berasal dari BBWS/BWS, Dinas PU SDA Provinsi, dan Dinas PU SDA Kabupaten
- 2.Akan dilatih oleh Tim TA-ADB tentang kuisener dan penggunaan aplikasi QC

Tenaga QC (Quality Control) -IT:

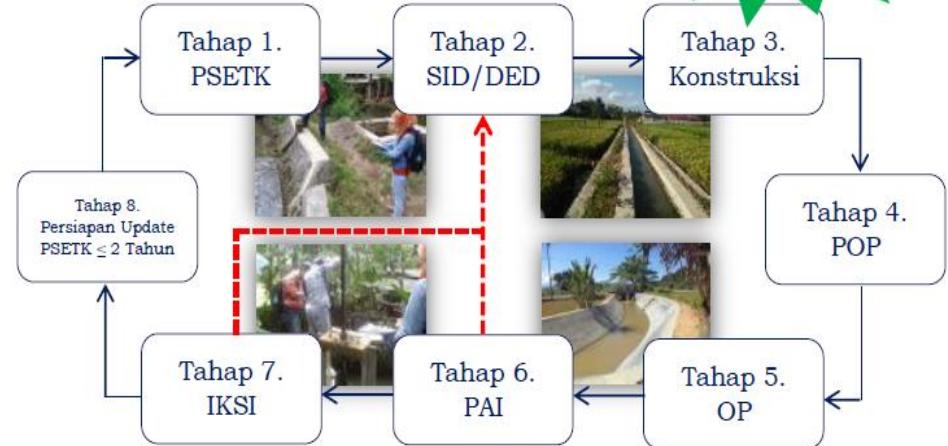
- 1.Tenaga QC IT adalah trainer yang berada di Subdit SISDA
- 2.Akan dilatih oleh Tim TA-ADB tentang pemeliharaan dan pengembangan Aplikasi berbasis-Web

Pelaksanaan Real-Time:

- 1.Tenaga OP yang dilatih akan mengambil data lapangan terkait bangunan & saluran yang rusak (diluar kegiatan periodik PAKSI), berupa data kerusakan & foto
- 2.Akan dilatih oleh Tim TA-ADB tentang Aplikasi Android Real-Time
- 3.Prinsip kerja: data diambil oleh Petugas OP dan akan ada di dashboard SISDA (web-PAKSI) dan secara otomatis disampaikan kepada unit yg berwenang utk ditindak-lanjuti

Ruang Lingkup PAKSI:

Siklus PPSI



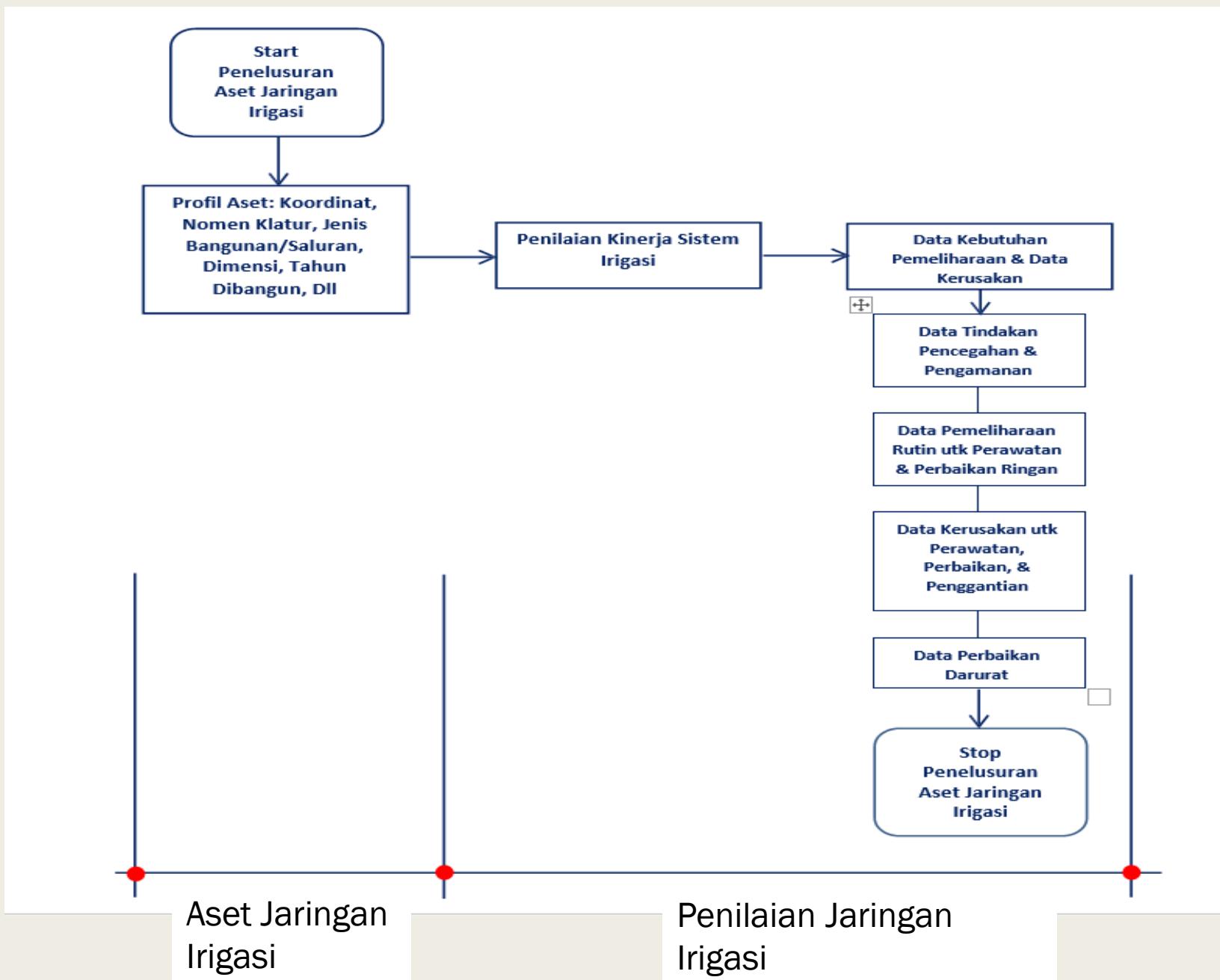
Quality Control –
Supervision
(Pemerintah)

TAHAP II

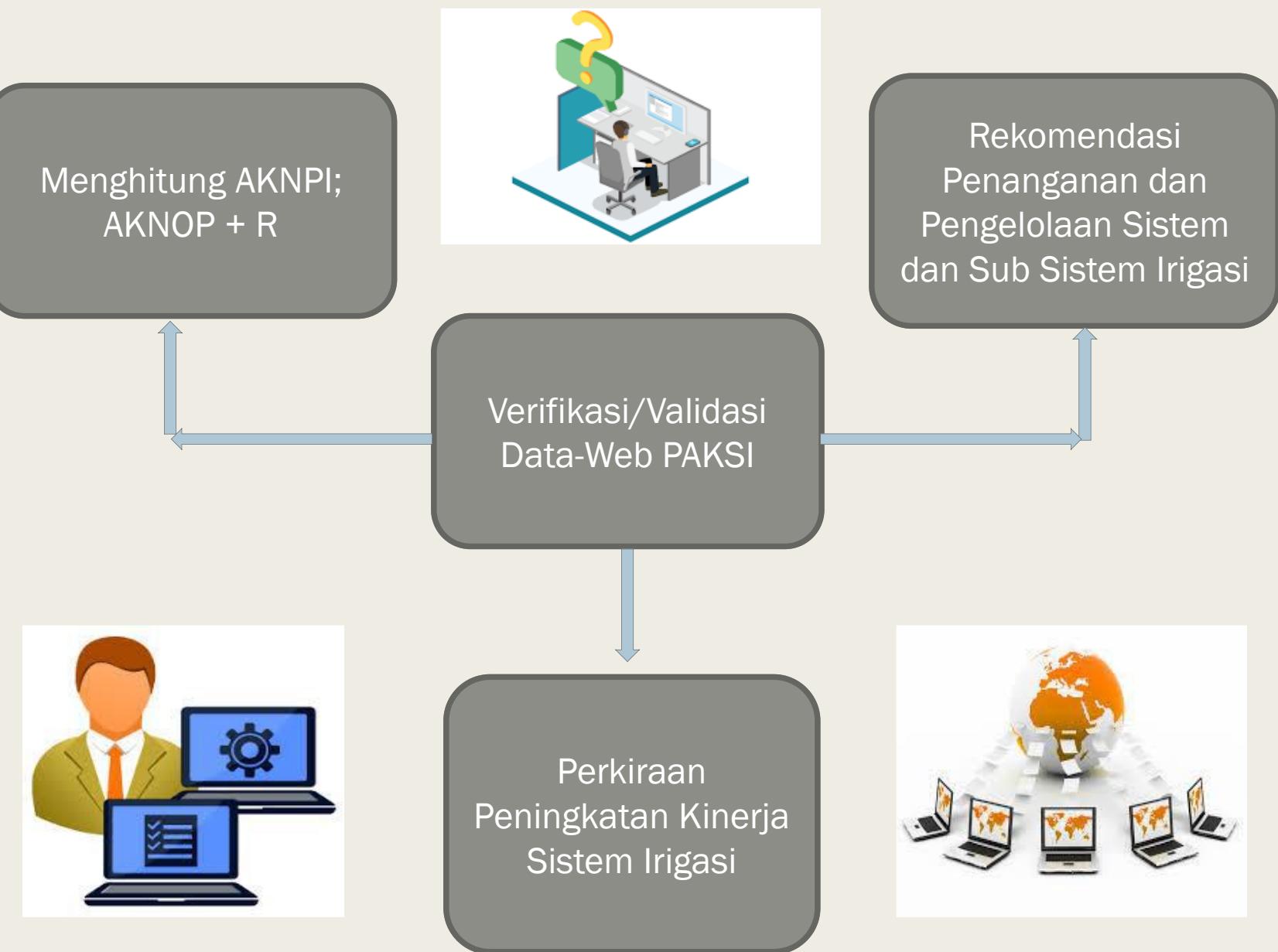
1. Pelaksanaan Paket PAKSI

2. Hasil Rekomendasi PAKSI

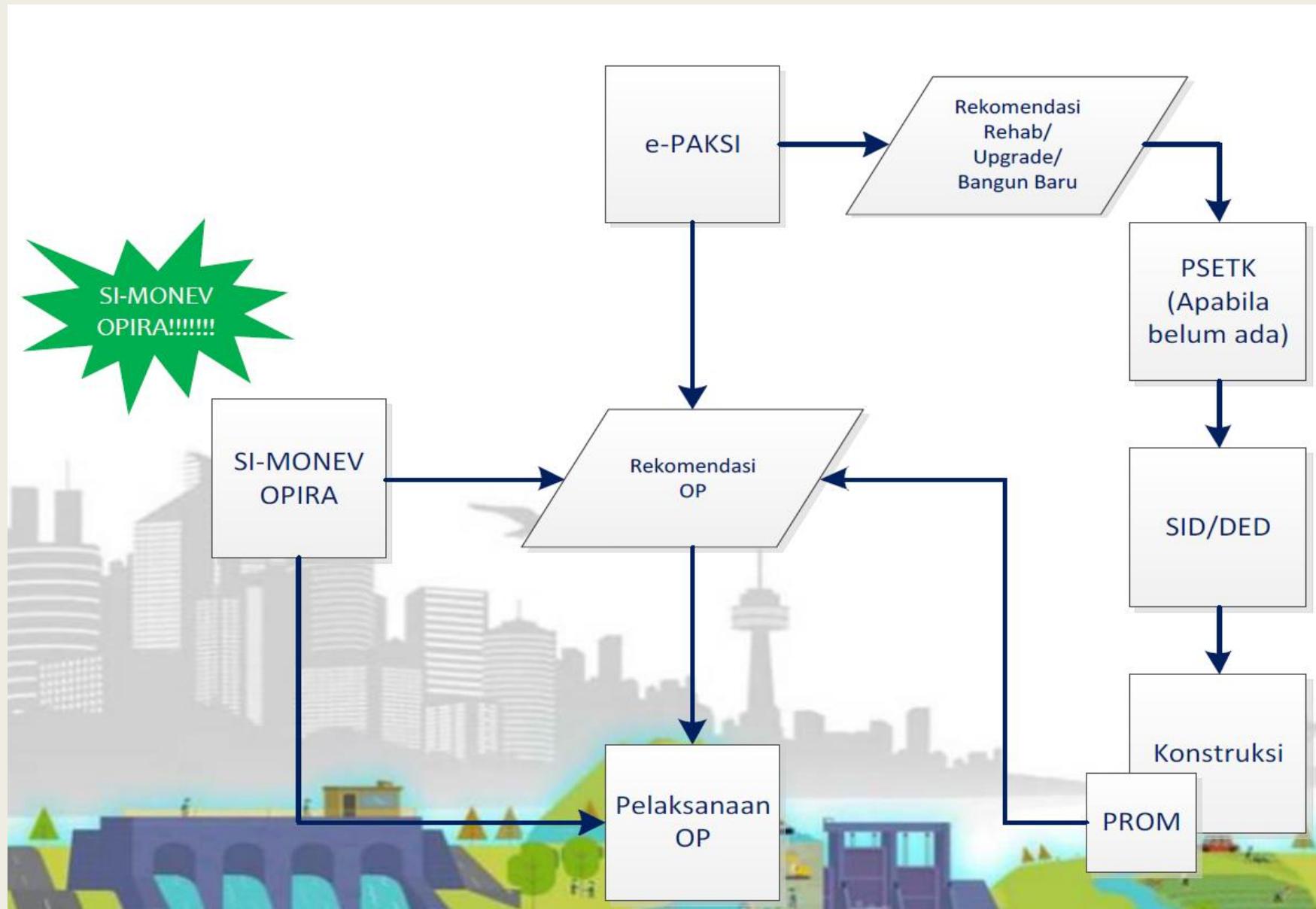
Tahap Penelusuran Dilapangan:



Tahap Penentuan Rekomendasi PAKSI dilakukan dikantor :



Konsep Lanjutan PAKSI:





**Gambaran Kondisi
PAI dan IKSI Saat ini**

SANDINGAN KONDISI JARINGAN IRIGASI PERMUKAAN KEWENANGAN PUSAT

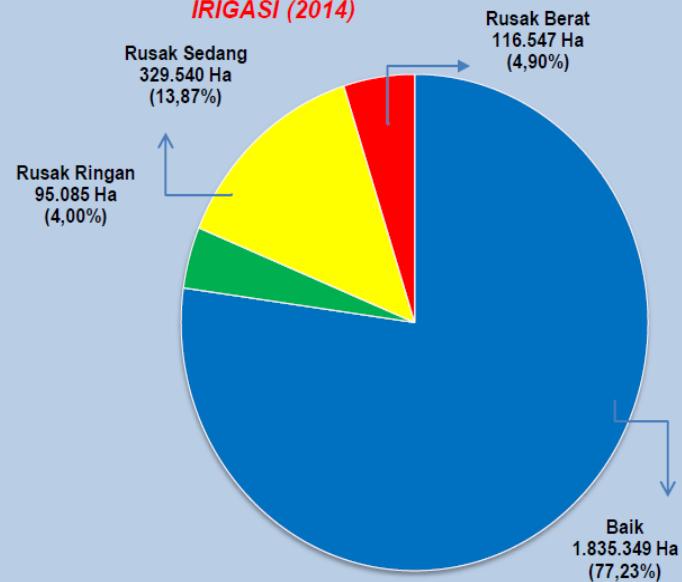
(SUMBER: INVENTARISASI KONDISI JARINGAN IRIGASI TAHUN 2014 DAN 2015)

KONDISI JARINGAN IRIGASI

KEWENANGAN PUSAT

2.376.521 Ha (33,26%)

SUMBER: INVENTARISASI KONDISI JARINGAN
IRIGASI (2014)



KONDISI JARINGAN IRIGASI

KEWENANGAN PUSAT

2.376.521 Ha (33,26%)

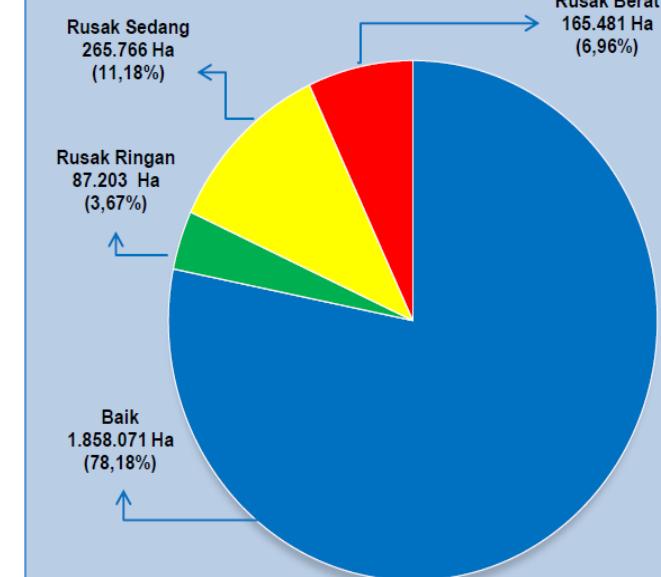
SUMBER: INVENTARISASI KONDISI JARINGAN
IRIGASI (2015)

Rusak Berat 165.481 Ha (6,96%)

Rusak Sedang 265.766 Ha (11,18%)

Rusak Ringan 87.203 Ha (3,67%)

Baik 1.858.071 Ha (78,18%)



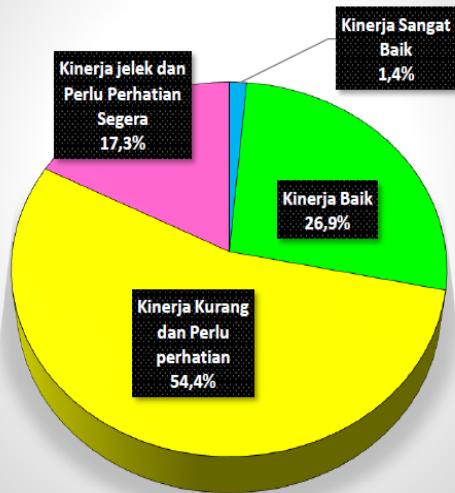
KETERANGAN :

WARNA	KODE	INDIKATOR
Blue	: Kondisi Baik	Level of Service $\geq 90\%$
Green	: Kondisi Rusak Ringan	Level of Service 80% - 90%
Yellow	: Kondisi Rusak Sedang	Level of Service 60% - 79%
Red	: Kondisi Rusak Berat	Level of Service $\leq 60\%$

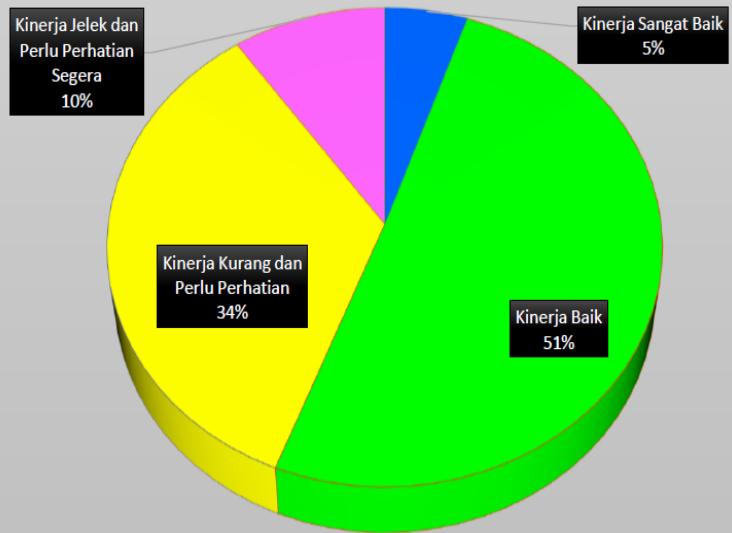
* Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 32/PRT/M/2007 tentang Pedoman Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi

Kinerja Irigasi Nasional Kewenangan Pusat 2017 dan 2018

Percentase Penilaian Kinerja Sistem Irigasi Nasional Kewenangan Pusat (Gabungan) Tahun 2017



PERSENTASE PENILAIAN KINERJA SISTEM IRIGASI NASIONAL KEWENANGAN PUSAT (GABUNGAN) TAHUN 2018



Kinerja Irigasi Nasional Kewenangan Pusat 2017

Kriteria	Jumlah		
	Utama	Tersier	Gabungan
Kinerja Sangat Baik	13	2	4
Kinerja Baik	101	19	76
Kinerja Kurang dan Perlu perhatian	119	149	154
Kinerja jelek dan Perlu Perhatian Segera	50	113	49
Total	283	283	283

Kinerja Irigasi Nasional Kewenangan Pusat Tahun 2018

Kriteria	Jumlah DI
Kinerja Sangat Baik	14
Kinerja Baik	134
Kinerja Kurang dan Perlu Perhatian	91
Kinerja jelek dan Perlu Perhatian Segera	26
TOTAL	265

*DATA MASIH
BERSIFAT
SEMENTARA

TERMA KASTH