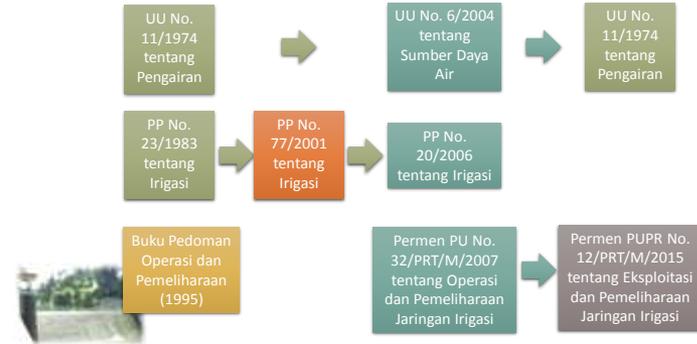


Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi

Murtiningrum
Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada



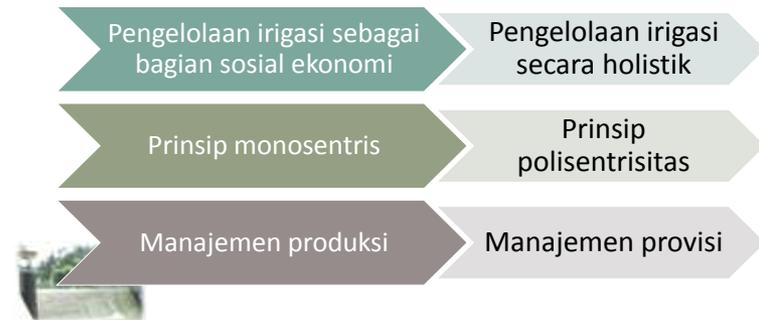
Perubahan Aturan tentang Irigasi



Perubahan Lingkungan Strategis



Perubahan Paradigma



Definisi

Eksplotasi dan Pemeliharaan Irigasi

- Serangkaian upaya pengaturan air irigasi termasuk penguangannya dan upaya menjaga serta mengamankan jaringan irigasi agar selalu dapat berfungsi dengan baik

Rehabilitasi Irigasi

- kegiatan perbaikan jaringan irigasi guna mengembalikan fungsi dan pelayanan irigasi seperti semula

Definisi

Operasi

- Upaya pengaturan air irigasi termasuk penguangannya termasuk kegiatan membuka menutup pintu bangunan irigasi, menyusun rencana tata tanam, menyusun sistem golongan, menyusun rencana pembagian air, melaksanakan kalibrasi pintu/bangunan, mengumpulkan data, memantau, dan mengevaluasi

Pemeliharaan

- Upaya menjaga dan mengamankan jaringan irigasi agar selalu dapat berfungsi dengan baik guna memperlancar pelaksanaan operasi jaringan irigasi dan mempertahankan kelestariannya

Ruang Lingkup Operasi

Perencanaan

- Perencanaan Penyediaan Air Tahunan
- Perencanaan Tata Tanam Detail
- Rapat Komisi Irigasi untuk Menyusun Rencana Tata Tanam
- SK Bupati/Walikota atau Gubernur Mengenai Rencana Tata Tanam
- Perencanaan Pembagian dan Pemberian Air Tahunan

Pelaksanaan

- Laporan keadaan air dan tanaman
- Penentuan rencana kebutuhan air di pintu pengambilan
- Pencatatan Debit Saluran
- Penetapan Pembagian Air pada Jaringan Sekunder dan Primer
- Pencatatan Debit Sungai/ Bangunan Pengambilan
- Perhitungan faktor-K
- Laporan Produktivitas dan Neraca Pembagian Air per DI
- Rekap Kabupaten per Masa Tanam
- Rekap Provinsi
- Pengoperasian Bangunan Pengatur Irigasi

Pemantauan dan evaluasi

- Monitoring Pelaksanaan Operasi
- Kalibrasi alat ukur
- Monitoring Kinerja Daerah Irigasi

Jenis-Jenis Kegiatan Pemeliharaan

Pengamanan

- upaya untuk mencegah dan menanggulangi terjadinya kerusakan jaringan irigasi

Pemeliharaan Rutin

- kegiatan perawatan dalam rangka mempertahankan kondisi Jaringan Irigasi secara terus menerus tanpa ada bagian konstruksi yang diubah atau diganti

Pemeliharaan Berkala

- kegiatan perawatan dan perbaikan yang dilaksanakan secara berkala

Perbaikan Darurat

- Perbaikan akibat bencana alam atau kejadian luar biasa dan penanggulangan segera dengan konstruksi tidak permanen, agar jaringan irigasi tetap berfungsi

Pengamanan

Pencegahan

- Pelarangan pengambilan batu, pasir dan tanah di sekitar bendung
- Pelarangan memandikan hewan selain di tempat yang ditentukan
- Penetapan garis sempadan saluran
- Pemasangan papan larangan penggarapan tanah dan mendirikan bangunan dalam garis sempadan
- Pengecekan patok-patok batas tanah
- Pemasangan papan larangan kendaraan melintas jalan inspeksi yang melebihi kelas jalan.
- Pelarangan mandi di sekitar bangunan
- Pelarangan mendirikan bangunan atau menanam pohon di tanggul saluran
- Sosialisasi tentang pengamanan fungsi Jaringan Irigasi.

Pengamanan

- Pembuatan bangunan pengamanan ditempat-tempat yang berbahaya, misalnya : disekitar bangunan utama, siphon, ruas saluran yang tebingnya curam, daerah padat penduduk dan lain sebagainya.
- Penyediaan tempat mandi hewan dan tangga cuci.
- Pemasangan penghalang di jalan inspeksi dan tanggul-tanggul saluran berupa portal, patok

Pemeliharaan Rutin

Perawatan

- Pemberian minyak pelumas pada bagian pintu.
- Pembersihan saluran dan bangunan dari tanaman liar dan semak-semak.
- Pembersihan saluran dan bangunan dari sampah dan kotoran.
- Pembuangan endapan lumpur di bangunan ukur.
- Pemeliharaan tanaman lindung di sekitar bangunan dan di tepi luar tanggul saluran

Perbaikan Ringan

- Penutupan lubang-lubang bocoran kecil di saluran/bangunan.
- Perbaikan kecil pada pasangan, misalnya siaran/plesteran yang retak atau beberapa batu muka yang lepas

Pemeliharaan Berkala

Perawatan

- Pengecatan pintu
- Pembuangan lumpur di bangunan dan saluran

Perbaikan

- Perbaikan Bendung, Bangunan Pengambilan dan Bangunan Pengatur
- Perbaikan Bangunan Ukur
- Perbaikan Saluran
- Perbaikan Pintu dan Skot Balk
- Perbaikan Jalan Inspeksi
- Perbaikan fasilitas pendukung

Penggantian

- Penggantian Pintu
- Penggantian alat ukur
- Penggantian peil schall

Penanganan Darurat

- Penanggulangan segera dengan konstruksi tidak permanen, agar jaringan irigasi tetap berfungsi.
- Juru kepada pengamat dan kepala dinas secara berjenjang (Blangko 03-P)
- Perbaikan darurat ini dapat dilakukan secara gotong-royong, swakelola atau kontraktual, dengan menggunakan bahan yang tersedia di Dinas/pengelola irigasi atau yang disediakan masyarakat seperti (bronjong, karung plastik, batu, pasir, bambu, batang kelapa, dan lain-lain).
- Selanjutnya perbaikan darurat ini disempurnakan dengan konstruksi yang permanen dan dianggarkan secepatnya melalui program rehabilitasi.

Tata Cara Pemeliharaan



Latihan Mengisi Blangko O&P

Terimakasih