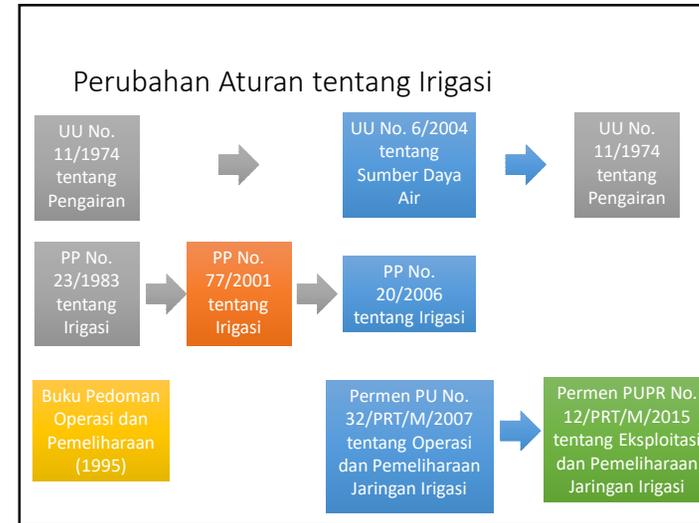


## Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi

(menurut Permen PUPR No. 12/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan )



Murtiningrum  
  
 Fakultas Teknologi Pertanian  
 Universitas Gadjah Mada



### Perubahan Lingkungan Strategis

- Otonomi daerah yang mengubah pola kewenangan dan hubungan antar strata pemerintahan
- Pemakai air di DI makin bertambah dengan kepentingan yang beragam pula
- Perubahan iklim global yang mempengaruhi ketersediaan air
- Tuntutan akan informasi makin cepat

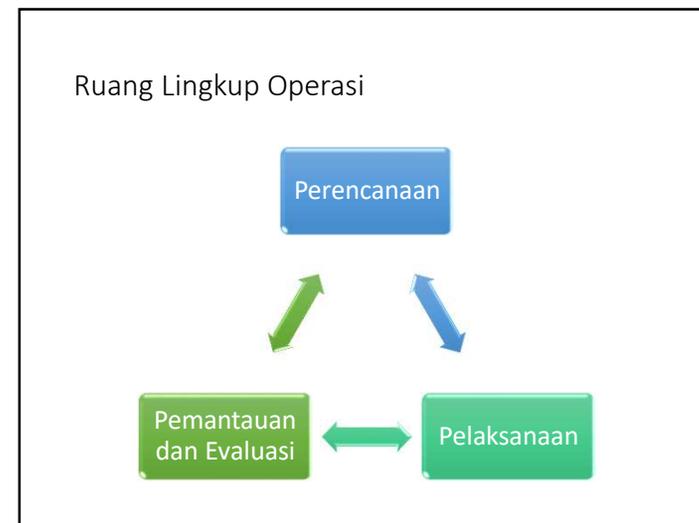
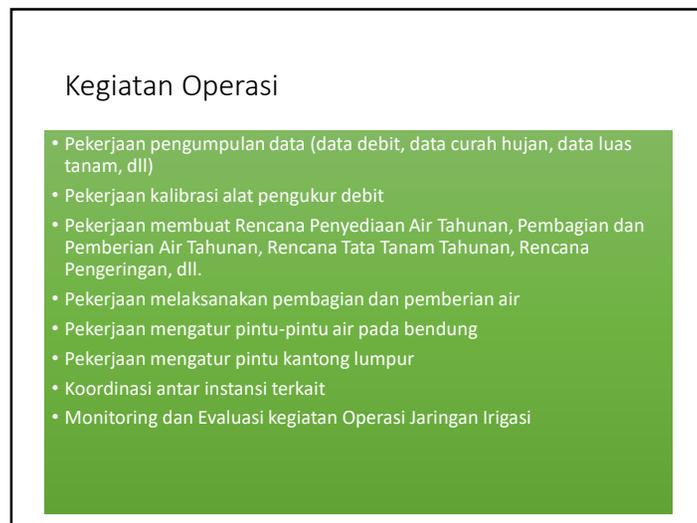
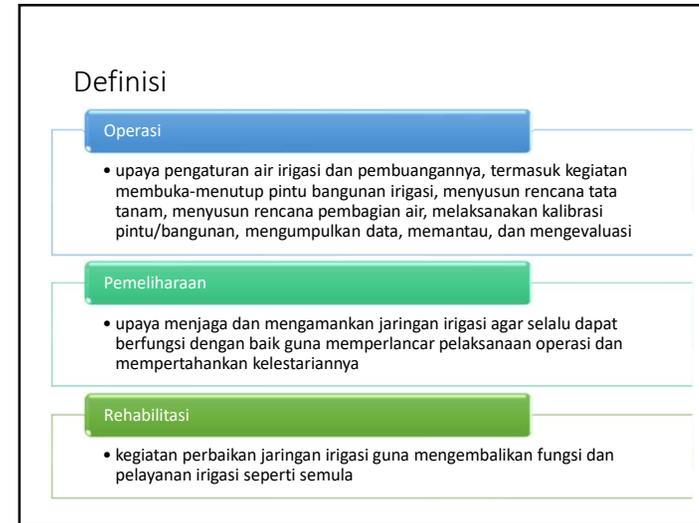
### Definisi

**Irigasi**

- usaha penyediaan, pengaturan, dan pembuangan air irigasi untuk menunjang pertanian yang jenisnya meliputi irigasi permukaan, irigasi rawa, irigasi air bawah tanah, irigasi pompa, dan irigasi tambak

**Sistem Irigasi**

- meliputi prasarana irigasi, air irigasi, manajemen irigasi, kelembagaan pengelolaan irigasi, dan sumber daya manusia



### Ruang Lingkup Operasi

Perencanaan	Pelaksanaan	Pemantauan dan evaluasi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Perencanaan Penyediaan Air Tahunan (Blangko 01-O, 02-O, 03-O)</li> <li>Perencanaan Tata Tanam Detail</li> <li>Rapat Komisi Irigasi untuk Menyusun RTT</li> <li>SK Bupati/Walikota atau Gubernur tentang RTT</li> <li>Perencanaan Pembagian dan Pemberian Air Tahunan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laporan keadaan air dan tanaman (Blangko 04-O)</li> <li>Penentuan rencana kebutuhan air (Blangko 05-O)</li> <li>Pencatatan Debit Saluran (Blangko 06-O)</li> <li>Penetapan Pembagian Air (Blangko 07-O)</li> <li>Pencatatan Debit Sungai (Blangko 08-O)</li> <li>Perhitungan faktor K (Blangko 09-O)</li> <li>Laporan Produktivitas dan Neraca Air (Blangko 10-O)</li> <li>Rekap Kabupaten per MT</li> <li>Rekap Provinsi</li> <li>Pengoperasian Bangunan Pengatur Irigasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring Pelaksanaan Operasi</li> <li>Kalibrasi alat ukur</li> <li>Monitoring Kinerja Daerah Irigasi</li> </ul>

### Jenis-Jenis Kegiatan Pemeliharaan

Pengamanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>upaya untuk mencegah dan menanggulangi terjadinya kerusakan jaringan irigasi</li> </ul>
Pemeliharaan Rutin	<ul style="list-style-type: none"> <li>kegiatan perawatan dalam rangka mempertahankan kondisi Jaringan Irigasi secara terus menerus tanpa ada bagian konstruksi yang diubah atau diganti</li> </ul>
Pemeliharaan Berkala	<ul style="list-style-type: none"> <li>kegiatan perawatan dan perbaikan yang dilaksanakan secara berkala</li> </ul>
Perbaikan Darurat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan akibat bencana alam atau kejadian luar biasa dan penanggulangan segera dengan konstruksi tidak permanen, agar jaringan irigasi tetap berfungsi</li> </ul>

### Pengamanan

Pencegahan	Pengamanan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelarangan pengambilan batu, pasir dan tanah di sekitar bendung</li> <li>Pelarangan memandikan hewan selain di tempat yang ditentukan</li> <li>Penetapan garis sempadan saluran</li> <li>Pemasangan papan larangan penggarapan tanah dan mendirikan bangunan dalam garis sempadan</li> <li>Pengecekan patok-patok batas tanah</li> <li>Pemasangan papan larangan kendaraan melintas jalan inspeksi yang melebihi kelas jalan.</li> <li>Pelarangan mandi di sekitar bangunan</li> <li>Pelarangan mendirikan bangunan atau menanam pohon di tanggul saluran</li> <li>Sosialisasi tentang pengamanan fungsi Jaringan Irigasi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan bangunan pengamanan ditempat-tempat yang berbahaya, misalnya : disekitar bangunan utama, siphon, ruas saluran yang tebingnya curam, daerah padat penduduk dan lain sebagainya.</li> <li>Penyediaan tempat mandi hewan dan tangga cuci.</li> <li>Pemasangan penghalang di jalan inspeksi dan tanggul-tanggul saluran berupa portal, patok</li> </ul>

### Pemeliharaan Rutin

Perawatan	Perbaikan Ringan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemberian minyak pelumas pada bagian pintu.</li> <li>Pembersihan saluran dan bangunan dari tanaman liar dan semak-semak.</li> <li>Pembersihan saluran dan bangunan dari sampah dan kotoran.</li> <li>Pembuangan endapan lumpur di bangunan ukur.</li> <li>Pemeliharaan tanaman lindung di sekitar bangunan dan di tepi luar tanggul saluran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penutupan lubang-lubang bocoran kecil di saluran/bangunan.</li> <li>Perbaikan kecil pada pasangan, misalnya siaran/plesteran yang retak atau beberapa batu muka yang lepas</li> </ul>

### Pemeliharaan Berkala

Perawatan	Perbaikan	Penggantian
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengecatan pintu</li> <li>• Pembuangan lumpur di bangunan dan saluran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan Bendung, Bangunan Pengambilan dan Bangunan Pengatur</li> <li>• Perbaikan Bangunan Ukur</li> <li>• Perbaikan Saluran</li> <li>• Perbaikan Pintu dan Skot Balk</li> <li>• Perbaikan Jalan Inspeksi</li> <li>• Perbaikan fasilitas pendukung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penggantian Pintu</li> <li>• Penggantian alat ukur</li> <li>• Penggantian peil schall</li> </ul>

- ### 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.

