

3. Kegiatan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Rawa Lebak

3.1 Pemeliharaan Jaringan Irigasi Rawa Lebak

Pemeliharaan jaringan irigasi rawa lebak adalah upaya menjaga dan mengamankan jaringan irigasi rawa lebak agar selalu dapat berfungsi dengan baik guna memperlancar operasi dan mempertahankan kelestariannya. Pemeliharaan ini ditujukan untuk menjamin kelestarian fungsi jaringan irigasi rawa lebak sesuai dengan masa layanan yang direncanakan.

Pemeliharaan jaringan irigasi rawa lebak terdiri dari :

A. Pemeliharaan rutin jaringan irigasi rawa lebak

Pemeliharaan rutin jaringan irigasi rawa lebak adalah upaya menjaga dan mengamankan jaringan irigasi rawa lebak agar selalu dapat berfungsi dengan baik guna memperlancar operasi dan mempertahankan kelestarian fungsi dan manfaat prasarana jaringan irigasi rawa lebak yang dilakukan secara terus-menerus.

Pada sistem tata air jaringan irigasi rawa lebak klasifikasi C, saluran-saluran yang ada terbagi atas 2 fungsi, yakni saluran pemberi dan saluran pembuang. Saluran pemberi pada sistem tata air ini merupakan saluran primer pemberi yang akan mengalirkan air ke saluran sekunder dan kemudian dialirkan lagi ke saluran tersier. Sedangkan saluran pembuang pada sistem tata air ini merupakan saluran primer pembuang yang digunakan untuk membuang kelebihan air pada lahan. Pemeliharaan rutin ini dilakukan sepanjang tahun.

Pemeliharaan rutin yang dilakukan untuk klasifikasi C antara lain sebagai berikut:

- a. pembersihan sampah di muka bangunan air;
- b. pemotongan rumput;
- c. pembersihan saluran (tumbuhan air);
- d. pemeliharaan tanggul;
- e. pemeliharaan bangunan air (pembersihan, pelumasan dan pengecatan);
- f. perbaikan jembatan (pengecatan dan perbaikan ringan);
- g. pemeliharaan jalan pada jalan inspeksi dan jalan usaha tani;
- h. pemeliharaan kantor dan rumah dinas (termasuk perbaikan ringan);
dan
- i. kalibrasi alat ukur.

Untuk lebih jelasnya interval dan frekuensi pemeliharaan rutin dapat dilihat pada **Tabel 3**.

Tabel 3 Pemeliharaan Rutin

Kegiatan	Lokasi	Interval (waktu)	Frekuensi (kali/tahun)	Keterangan
Pembersihan sampah di muka bangunan air	Tanggul pelindung	1 bulan	12	tergantung kondisi
	Saluran primer pemberi	3 mingguan	16	tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	3 mingguan	16	tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	2 mingguan	24	tergantung kondisi
	Saluran tersier	2 mingguan	24	tergantung kondisi
Pemotongan rumput	Tanggul pelindung	3 bulan	4	tergantung kondisi
	Saluran primer pemberi	3 bulan	4	tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	3 bulan	4	tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	3 bulan	4	tergantung kondisi
	Saluran tersier	3 bulan	4	tergantung kondisi
Pembersihan saluran (tumbuhan air)	Saluran primer pemberi	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran tersier	4 bulan	3	tergantung kondisi
Pemeliharaan tanggul	Tanggul pelindung	12 bulan	1	tergantung kondisi
Pemeliharaan bangunan air (pembersihan, pelumasan dan pengecatan)	Saluran primer pemberi	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	6 bulan	2	tergantung kondisi
	Saluran tersier	6 bulan	2	tergantung kondisi
Pemeliharaan jembatan (pengecatan dan	Saluran primer pemberi	12 bulan	1	tergantung kondisi

perbaikan ringan)	Saluran primer pembuang	12 bulan	1	tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	12 bulan	1	tergantung kondisi
	Saluran tersier	12 bulan	1	tergantung kondisi
Pemeliharaan jalan	Jalan Inspeksi	12 bulan	1	tergantung kondisi
	Jalan Usaha Tani	12 bulan	1	tergantung kondisi
Pemeliharaan kantor dan rumah dinas (termasuk perbaikan ringan)		12 bulan	1	tergantung kondisi
Pemanasan dan pemeliharaan pompa (grease, oli, fan belt)		1 mingguan	48	tergantung kondisi
Kalibrasi alat ukur		12 bulan	1	tergantung kondisi

B. Pemeliharaan berkala jaringan irigasi rawa lebak

Pemeliharaan berkala jaringan irigasi rawa lebak adalah upaya menjaga dan mengamankan jaringan irigasi rawa lebak agar selalu dapat berfungsi dengan baik guna memperlancar operasi dan mempertahankan kelestarian fungsi dan manfaat prasarana jaringan irigasi rawa lebak yang dilakukan tiap tahun atau lima tahunan atau tergantung pada kondisi jaringan irigasi rawa lebak. Pemeliharaan dilakukan paling sedikit 2 (dua) tahun sekali atau tergantung pada kondisi jaringan irigasi rawa lebak.

Pemeliharaan berkala yang dilakukan antara lain berupa:

- a. pengangkatan lumpur pada saluran primer pembuang, sekunder pemberi dan tersier;
- b. perbaikan tanggul (longsor dan erosi) pada tanggul pelindung;
- c. perbaikan bangunan air (penggantian yang rusak) pada saluran primer pembuang, sekunder pemberi dan tersier;
- d. perbaikan jembatan (penggantian yang rusak) pada saluran primer pembuang, sekunder pemberi dan tersier;
- e. perbaikan jalan pada jalan inspeksi dan jalan usaha tani;
- f. perbaikan kantor dan rumah dinas (rehabilitasi);
- g. pengamanan jaringan berupa pemasangan patok batas jalur hijau dan sempadan, papan larangan, nomenklatur bangunan, portal dan patok km.

Untuk lebih jelasnya mengenai interval dan frekuensi pemeliharaan berkala dapat dilihat pada **Tabel 4**.

Tabel 4 Pemeliharaan Berkala

Kegiatan	Lokasi	Interval (tahun)	Frekuensi (kali/tahun)	Kecepatan pengendapan	Ket.
Pengangkatan lumpur	Saluran primer pemberi	3-5	0.2-0.3	1-2	Tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	3-5	0.2-0.3	1-2	Tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	3-5	0.2-0.3	0.4-1	Tergantung kondisi
	Saluran tersier	2-3	0.3-0.5	0.2-0.4	Tergantung kondisi
Perbaikan tanggul (longsor, kerusakan akibat erosi, pembentukan kembali tebing)	Tanggul Pelindung	1-3	0.3-1	-	Tergantung kondisi
Penggantian (bagian-bagian) yang rusak dari bangunan air dan gedung	Bangunan pengatur	1-3	0.3-1	-	Tergantung kondisi
	Gedung	1-3	0.3-1	-	Tergantung kondisi
Pebbaikan jembatan(penggantian yang rusak)	Saluran primer pemberi	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Saluran primer pembuang	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Saluran sekunder pemberi	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Saluran tersier	1-3	0.3-1	-	Tergantung kondisi
Perbaikan jalan	Jalan inspeksi	3-5	0.2-0.3	-	Tergantung kondisi
	Jalan usaha tani	3-5	0.2-0.3	-	Tergantung kondisi
Perbaikan kantor dan rumah dinas		2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
Pemeliharaan pompa		1	1	-	Tergantung kondisi
Pengamanan jaringan	Patok batas jalur hijau dan	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi

	sempadan				
	Papan larangan	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Nomenklatur bangunan	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Portal	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi
	Patok km	2-3	0.3-0.5	-	Tergantung kondisi

Catatan: angka yang tertera pada kolom frekuensi tergantung pada kondisi masing-masing jaringan atau berdasarkan hasil survei di lapangan.

3.2 Fasilitas dan peralatan

Fasilitas dan peralatan diperlukan untuk menunjang kegiatan operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi rawa lebak. Untuk menyusun kebutuhan fasilitas dan peralatan harus didasarkan kebutuhan nyata di lapangan dari sistem jaringan yang bersangkutan. Fasilitas dan peralatan yang dimaksud bukanlah merupakan bagian dari biaya operasi dan pemeliharaan, tapi merupakan investasi yang pendanaannya di luar biaya operasi dan pemeliharaan. Fasilitas dan Peralatan lebih rinci dapat dilihat pada **Tabel 5**.

Tabel 5 Fasilitas dan Peralatan

Fasilitas/Peralatan		Jumlah	Keterangan
Gedung	Kantor/rumah (70 m ²)	1	Pengamat pengairan
	Rumah (36 m ²)	1	Juru pengairan
Tenaga listrik	Gen-set (5 kVa)	1	Pengamat pengairan
	Gen-set (1 kVa)	1	Juru pengairan
	Lampu senter	Menurut jumlah staff	Juru pengairan
Transportasi	Sepeda motor	Menurut jumlah staff	Pengamat pengairan dan juru pengairan
Peralatan kantor	Meja	2	Pengamat pengairan dan juru pengairan
	Kursi	2	Pengamat pengairan dan juru pengairan
	Filling cabinet	1	Pengamat pengairan
	Komputer	2	Pengamat pengairan dan juru pengairan
	Laptop	1	Pengamat pengairan
	Printer	2	Pengamat pengairan dan juru pengairan
Komunikasi	Handphone	1	Pengamat pengairan
	Handy Talkie	Menurut jumlah	Juru pengairan