

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

2.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem kinerja jaringan irigasi Daerah Irigasi Karangan Marante, Lembang Marante, Kecamatan Sopai, Kabupaten Toraja Utara Masuk dalam kondisi jelek dengan persentase kinerja senilai 35,59%. Persentase kinerja tersebut berada dibawah 55% sesuai dengan ketentuan penilaian indeks kinerja jaringan irigasi dan perlu penanganan segera
2. Kebutuhan air irigasi yang diperlukan untuk luas lahan sawah 42 Ha = $2,40 \text{ m}^3/\text{dtk}$. Sedangkan debit air yang tersedia pada bendung adalah $0,263 \text{ m}^3/\text{dtk}$ yang berarti air pada bendung tidak mampu untuk mencukupi kebutuhan air untuk mengairi petak-petak sawah seluas 42 ha.
3. Total harga yang di perlukan untuk Rehabilitas Saluran irigasi Karangan Marante sebesar = 103.411.000,00 (Terbilang: Seratus Tiga Juta Empat Ratus Sebelas Ribu Rupiah)

3.1 Saran

Adapun saran yang penulis simpulkan selama mengerjakan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Agar kinerja irigasi berfungsi dengan baik perlu pemeliharaan dan perbaikan bangunan dan saluran irigasi secara rutin (kondisi baik), berkala (kondisi rusak ringan) dan rehabilitasi/ perbaikan berat (kondisi rusak berat) untuk menjaga kondisi saluran tetap berfungsi dengan baik sehingga penyaluran air ke petak sawah dapat tersalurkan secara merata.
2. Perlu pemeriksaan dan pembersihan secara berkala terhadap kondisi saluran agar kerusakan-kerusakan dapat ditangani dengan baik dan penyaluran air dapat tersalurkan secara merata.

3. Diharapkan para petani dan pemerintah setempat untuk meningkatkan partisipasi dalam kegiatan pemeliharaan jaringan irigasi dan rehabilitasi kerusakan bangunan irigasi.
4. Untuk mengatasi kekurangan debit air dari bendung ke lahan Pertanian diharapkan para petani melakukan penjadwalan agar air terdistribusi dengan baik ke lahan.
5. Mengingat debit bendung yang sangat rendah dibandingkan luas layanan (42 Ha), direkomendasikan untuk melakukan pembangunan Long Storage atau penampungan air hujan di sepanjang saluran, serta pengadaan pompa air untuk mengambil air dari sumber air permukaan lain atau sumur dangkal jika memungkinkan secara teknis di lokasi Kecamatan Sopai.
6. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisis hidrologi jangka panjang terkait penurunan debit di Bendung Karangan Marante, guna mengetahui apakah penurunan debit dipengaruhi oleh faktor alih fungsi lahan di bagian hulu atau faktor perubahan iklim.