

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan Perancangan Saluran Irigasi Sekunder Jokoh Kota Pagar Alam Provinsi Sumatera Selatan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Luas daerah yang dialiri adalah 541,2 Ha dengan tingkat kebutuhan air normal 1,58 lt/dt/ha. Dengan tingkat kebutuhan air sebesar 1,58 lt/dt/ha, untuk total luas sawah yang dapat dialiri 3720.8 Ha. Sehingga tingkat ketersediaan air di wilayah ini dapat mencukupi kebutuhan irigasi.
2. Saluran Sekunder sepanjang 4618 m dengan penampang berbentuk trapesium, dengan lebar dasar saluran (b) = 0,6 m – 1,6 m ; tinggi saluran (h) = 0,6-0,8 m ; kecepatan aliran (v) = 0,257-0,445 m/det; kemiringan saluran (I) = 0,000182588-0,000319955.
3. Biaya yang dibutuhkan pada Perancangan ini adalah sebesar Rp 11.240.781.000 (Sebelas Milyar Dua Ratus Empat Puluh Juta Tujuh Ratus Delapan Puluh Satu Ribu Rupiah), dan waktu yang diperlukan selama 123 hari kerja.

3.2 Saran

Pada Perancangan Saluran Irigasi Sekunder Jokoh Kota pagar Alam ini ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, maka dengan ini disarankan sebagai berikut :

1. Kontur tanah yang tidak beraturan mengharuskan proyek melakukan pekerjaan galian dengan volume yang besar. Maka dari itu diperlukan perancangan yang matang agar pemilihan letak saluran sesuai dengan kontur-kontur tanah.
2. Dalam perhitungan curah hujan efektif sebaiknya menggunakan metode polygon Thiessen karena pada metode ini luas daerah pengairan akan lebih akurat.

3. Penyusunan jadwal kerja dibagi beberapa tahapan, diperhatikan pekerjaan mana yang harus dimulai terlebih dahulu serta pekerjaan mana yang dapat dilakukan setelahnya.
4. Jika durasi pekerjaan terlalu lama, lebih baik jumlah pekerja ditambah sehingga mudah disesuaikan pelaksanaannya dengan pekerjaan yang akan dilakukan.