

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan penjelasan tentang Perencanaan “Perencanaan Jaringan Irigasi Air Gohong Desa Gunung Ayu Kecamatan Tanjung Sakti Pumu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan”, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kebutuhan air pada daerah Irigasi Air Gohong Desa Gunung Ayu Kecamatan Tanjung Sakti Pumu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan dengan luas 704,5 Ha adalah sebesar 1,46 l/det/Ha dengan kemampuan sawah yang dapat diairi 719 Ha.
2. Pada Jaringan Irigasi Air Gohong terdapat 20 Saluran sekunder, dengan total panjang 6.715 m
3. Dari 20 saluran sekunder di Air Gohong saluran yang maksimum pada Saluran Sekunder Air Gohong 1 (SPAG 1), sedangkan yang minimum pada Saluran Sekunder Bangunan Bagi 3 (SSBB 3).
4. Saluran Sekunder Air Gohong 1 dengan dimensi $A = 704,5 \text{ Ha}$; $Q = 1,032 \text{ m}^3/\text{det}$; $b = 1,3 \text{ m}$; $h = 0,7 \text{ m}$; $w = 0,4$; $L = 315 \text{ m}$, Saluran Sekunder Bangunan Bagi 3 dengan dimensi $A = 18 \text{ Ha}$; $Q = 0,026 \text{ m}^3/\text{det}$; $b = 0,4 \text{ m}$; $h = 0,4 \text{ m}$; $w = 0,4$; $L = 530 \text{ m}$.
5. Pada Irigasi Air Gohong, bangunan pelengkap yang dipakai adalah pintu air jenis Romijn dan Sorong.
6. Biaya untuk pembangunan Irigasi Air Gohong, sebesar Rp. 24.934.988.200,- dan waktu pelaksanaan pekerjaan adalah 340 hari.

6.2 Saran

Adapun saran dari penulis setelah menyelesaikan laporan akhir ini yaitu :

1. Saluran irigasi dengan kemiringan muka tanah asli yang cukup miring dapat diatasi dengan bangunan terjun.
2. Sedapat mungkin perencanaan saluran untuk irigasi mengikuti kemiringan tanah agar selisih pekerjaan tanah galian dan timbunan menjadi kecil.
3. Antara volume pekerjaan dan banyaknya pekerja disesuaikan agar pekerjaan dapat berjalan dengan cepat dan waktu yang digunakan lebih efisien.