

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan permasalahan-permasalahn yang diteliti dilapangan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

##### 1. Kondisi Fisik atau Bangunan Irigasi

Keadaan bangunan irigasi mendapat nilai penilaian 71% dapat dilihat pada tabel 16, hasil penilaian ini menyatakan bahwa keadaan bangunan irigasi sudah tergolong baik. Permasalahan yang ditemukan dilapangan tidak begitu mengkuatirkan. Hanya sedikit saja dari bagian yang perlu dilakukan perbaikan, seperti ditemukannya bangunan bagi dan sadap yang mengalami kerusakan dan adanya badan bangunan saluran. Namun, sejauh ini masih belum ada masalah yang mempengaruhi efisiensi irigasi didaerah ini.

##### 2. Efisiensi Irigasi

###### a. Efisiensi saluran primer pada daerah irigasi di Desa Tanjung Selamat Kecamatan

Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang 97,8%, kehilangan air disepanjang saluran sebesar 2,2% sekitar  $0,083 \text{ m}^3/\text{detik}$ .

###### b. Efisiensi saluran sekunder 93,9%, kehilangan air disepanjang saluran sebesar 6,1% sekitar $0,232 \text{ m}^3/\text{detik}$ .

###### c. Efisiensi saluran tersier 83,8%, kehilangan air sebesar 16,2% sekitar $0,622 \text{ m}^3/\text{detik}$ .

Jadi, efisiensi total peyaluran pada daerah irigasi di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Percut Sei Tuan sebesar 91,83 %

Hasil perhitungan diatas menunjukkan besaran kehilang air yang masih ketersediaan air pada petak sawah. Namun, yang jadi masalahnya adalah kurangnya pemahaman petani tentang pemanfaatan irigasi. Adanya petani melakukan penutupan saluran irigasi yang menyebabkan terganggu penyaluran air ke petak sawah lainnya disekitar. Sementara air irigasi yang diperlukan dari jaringan primer ke sekunder sampai ke jaringan tersier tidak memiliki masalah. Pengetahuan tentang pengelolaan dan penggunaan air irigasi harus ditekankan kepada para petani di Desa Tanjung Selamat.

#### **B. Saran**

1. Perlu adanya kordinasi bagi setiap petani agar paham tentang pembagian air atau pemakaian air, agar pasokan air kesetiap petak sawah benar-benar dialirkan dengan baik serta merata dan mencukupi untuk setiap petak sawah.
2. Bagi pemerintah tetap menjalin komunikasi dengan pihak yang menangani masalah irigasi di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Percut Sei Tuan. Sehingga, keadaan bangunan irigasi tetap baik keadaannya bahkan jika diperlukan dilakukan pembangunan kembali bangunan jaringan irigasi yang mengalami kerusakan. Seperti dinding saluran pembawa yang terkeruk dibangun kembali. Bangunan bagi dan sadap yang mengalami kerusakan diperbaiki. Agar tidak ditemukan kendala bagi petani untuk mengelola lahan pertanian mereka.