

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa berdasarkan data hasil pengukuran lapangan pada daerah irigasi Warungkiara didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Kehilangan debit air terjadi pada sepanjang saluran, kehilangan air terbesar pada saluran Ruas 2 sebesar $0,291 \text{ m}^3/\text{det}$ serta kekurangan air yang terjadi pada saluran terakhir Ruas 20 sebesar $0,146 \text{ m}^3/\text{det}$.
2. Debit air yang mengalir pada saluran irigasi dipengaruhi oleh beberapa permasalahan diantaranya, Pembagian alokasi air untuk perkebunan tidak terkendali, pengambilan air irigasi tanpa izin yang dilakukan masyarakat sekitar saluran irigasi, kebocoran/ rembesan saluran serta sedimentasi. Sedimentasi saluran terjadi pada sepanjang saluran, tebalnya penumpukan sedimen berada pada saluran Ruas 15 di hulu saluran sebesar 0,40 m dan hilir saluran 0,43 m.
3. Dari analisa pemenuhan debit air daerah irigasi Warungkiara yang telah dilaksanakan, dalam upaya untuk meningkatkan kembali kemampuan pemenuhan debit air di saluran irigasi dapat dilakukan beberapa hal sebagai berikut :
 - a. Memberikan edukasi dan sosialisasi tentang pemanfaatan saluran irigasi, pengamanan fungsi jaringan irigasi, larangan membuang sampah pada saluran irigasi dan pentingnya melestarikan saluran irigasi.
 - b. Menambah jumlah tangga cuci yang ada pada setiap saluran yang berada berdampingan dengan pemukiman.
 - c. Mengajukan pemasangan pintu skot balok untuk bangunan pembagi air menuju perkebunan.
 - d. Penertiban pengambilan air tanpa izin dan segala bentuk perusakan pada dinding saluran irigasi.
 - e. Melakukan pengangkatan/ pengerukan sedimen pada saluran irigasi bersama P3A (Perkumpulan Petani Pemakai Air), pihak desa dan

masyarakat sekitar saluran irigasi.

- f. Mengikut sertakan P3A dan pihak desa dalam operasi dan pemeliharaan saluran irigasi.
- g. Perlunya penambahan petugas pintu air (PPA) sebanyak 4 orang serta pekerja/ pekarya saluran (PS) sebanyak 2-3 orang.
- h. Mengajukan rehabilitasi saluran yang keropos dan dimakan usia.
- i. Mengajukan peningkatan dinding saluran irigasi Warungkiara menjadi permanen.

5.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan didapat saran sebagai berikut :

1. Perlunya dilakukan penelitian secara mendalam mengenai besarnya angka perkolasi pada saluran irigasi daerah irigasi Warungkiara.
2. Perlunya dilakukan penelitian secara mendalam mengenai angka evaporasi pada saluran irigasi daerah irigasi Warungkiara.
3. Perlunya dilakukan penelitian secara mendalam mengenai angka rembesan dan kebocoran air pada saluran irigasi daerah irigasi Warungkiara.