

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pasang surut dapat mengairi sistem Handil Bakti namun hanya di beberapa wilayah, saluran primer pada sistem handil tidak berfungsi dengan efektif karena letaknya tidak sesuai dengan sistem handil seharusnya. Sehingga saluran primer tidak dapat mengairi lahan di sekitarnya. Elevasi muka air pada sistem handil relatif masih lebih tinggi dari elevasi pirit sehingga sistem handil aman dari oksidasi pirit. Hasil simulasi menggunakan SMS AQUAVEO 10.1 sudah sangat baik dilihat dari kalibrasi data menggunakan sistem RMSE (*Root Mean Square Error*) dimana data simulasi mendekati data lapangan.

#### **5.2 Saran**

Setelah penelitian dilakukan, banyak kekurangan dan kelemahan yang dilakukan oleh peneliti untuk bisa menggunakan software SMS AQUAVEO 10.1 dengan baik. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya agar penelitian bisa menjadi lebih baik, saran yang akan diberikan adalah sebagai berikut :

1. Data gelombang pasang surut lebih lama, guna mendapatkan hasil running yang lebih baik.
2. Titik tinjauan untuk kalibrasi atau pengambilan data lebih bervariasi, guna menghindari data yang kurang bagus.
3. Penggunaan komputer dengan kapasitas RAM yang lebih besar, guna mempermudah penggunaan dan untuk mendapatkan hasil yang lebih teliti.