

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dalam prediksi ketinggian air laut untuk mencegah banjir rob menggunakan model ARIMA (1,1,1) didapatkan prediksi data mendekati akurat pada periode ramalan pertama dengan akurasi 93% dengan nilai eror sebesar 9% dan persentase akurasi akan menurun dan sebaliknya eror akan meningkat seiring dengan jumlah periode yang diramalkan. Hal tersebut menunjukkan bahwa model ARIMA merupakan model prediksi untuk periode jangka pendek dilihat dari akurasi yang akan meningkat pada periode awal prediksi dan nilainya cenderung mengalami eror pada periode prediksi jangka panjang.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian dalam prediksi ketinggian muka air laut menggunakan ARIMA ini masih dibutuhkan beberapa penelitian lanjutan seperti prediksi penurunan muka tanah dan prediksi dampak pemanasan global untuk dapat dikombinasikan dan digunakan secara langsung oleh pemerintah dalam melakukan pengambilan kebijakan mitigasi dan penanggulangan daerah yang rawan banjir rob di daerah pesisir Kota Semarang.