BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil analisis dan kapasitas rumah pompa Hailai Marina sebagai berkut:

1. Periode ulang rencana untuk perencanaan kapasitas rumah pompa Hailai Marina di rencanakan terhadap banjir dengan periode ulang rencana 25 tahun, karena pompa hailai marina hanya dilengkapi *long storage* sebagai tampungan.

   Curah hujan yang digunakan untuk perencanaan rumah pompa Hailai Marina adalah:

   R_{25} tahun = 210,81 mm/hari

   Dan debit yang digunakan untuk perencanaan rumah pompa Hailai Marina adalah:

   Q_{25} tahun = 111,52 m^3/detik
2. Kapasitas pompa yang dipergunakan adalah 6 unit pompa berkapasitas 7 m^3/s
3. Pada model muka air maksimum di 059-110 detik, menggambarkan tanpa pompa tingginya 2,3 dan dengan pompa 2,2 ini menandakan kalau di daerah hulu masih melewati tanggul muka airnya solusinya normalisasi
4. Efektifitas pompa pada panjangnya long storage ini dilihat dari hasil perbandingan model antara kedua model dilihat dari penurunan tinggi muka air yang rata-rata 2,1 menjadi 1 di tinggi muka airnya

5.2 SARAN

Saran untuk penanggulangan banjir pada longstorage Hailai Marina adalah sebagai berikut :

a. Pelaksanaan penanggulangan banjir harus menyeluruh tidak setengah-setengah agar hasil yang di dapatkan lebih baik.
b. Memperbaiki kawasan pintu pompa untuk menahan arus laut masuk pada area long storage
c. Hasil simulasi setelah melakukan perbandingan antara menggunakan pompa dan tidak menggunakan pompa terlihat jelas dikarenakan faktor yang mempengaruhi adalah faktor tidak baiknya penampang saluran.
d. Sebagai arternatif pompa ini di perlukannya normalisasi longstorage