V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan simulasi dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil pengukuran PLTMH yang didapat pada tegangan di semua bus bebann terjadi penurunan jauh lebih rendah dari tegangan nominal terutama dibeban yang jauh pada PLTMH.
2. Dari hasil penelitian ini pemasangan kapasitor merata di 4 titik sepanjang saluran memberikan hasil optimal yang dapat mengkompensasi turunnya tegangan mendekati tegangan nominal kemudian pada penelitian ini perhitungan nilai kapasitor yang didapat sebesar 4.3 μF kemudian nilai kapasitor ini dapat menaikkan tegangan sebelum dipasang kapasitor sebesar ± 30 %.

2.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan hasil kesimpulan yang telah dilakukan diatas maka dapat dikemukakan saran, yaitu

1. Kapasitor yang dibutuhkan untuk kebutuhan di PLTMH dusun Margosari desa Pesawaran Indah yaitu kapasitor sebesar 4,3 mikro Farad sesuai dengan perhitungan .
2. Generator PLTMH seharusnya dipasang dengan sistem tiga fasa sehingga tidak perlu adanya penambahan kapasitor dikarenakan tegangan yang dihasilkan sudah baik.