

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa nilai LOLP atau kemungkinan kehilangan beban pada sistem PLTH Pantai Baru Pandansimo, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Pada kurva lama beban terdapat beban yang melebihi kW operasi yaitu 99 kW maka terjadi pelepasan beban /*loss of load*
2. Pada sistem PLTH Pantai Baru Pandansimo memiliki nilai LOLP sebesar 51,34708355 hari/tahun. Hal ini menunjukkan bahwa sistem tidak dapat melayani beban selama 51,34708355 hari. Hasil LOLP tersebut tidak sesuai dengan standart PLN yaitu maksimal 3 hari/tahun.

#### **5.2 Saran**

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan melakukan perhitungan indeks keandalan ENS (*Energy Not Served*) atau Daya Tak Tersedia dan berdasarkan faktor-faktor sebagai parameter menentukan keandalan
2. Guna memperoleh tingkat keandalan yang lebih baik, maka perlu usaha untuk memperkecil nilai LOLP dengan cara menjaga penyusunan jadwal pemeliharaan unit-unit pembangkit agar LOLP tidak melebihi nilai tertentu serta melakukan pemeliharaan dengan baik.
3. Menghitung nilai *derating factor* setiap tahun pada sistem pembangkit.