

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari perhitungan dan simulasi pada Matlab Pembangkit yang paling kecil dalam melepaskan beban agar frekuensi dapat dipertahankan pada frekuensi 49.50 Hz adalah pemangkit MAN dengan melepaskan beban sebesar 258 kW. Untuk mempertahankan frekuensi 49.00 Hz beban yang dilepaskan sebesar 216 kW dan untuk mempertahankan frekuensi 48.00 Hz beban yang dilepaskan sebesar 132 kW.
2. Dari hasil perhitungan dan simulasi pada Matlab Pembangkit yang paling besar dalam melepaskan beban agar frekuensi dapat dipertahankan pada frekuensi 49.50 Hz adalah pembangkit CUMMIN dengan melepaskan beban 708 kW. Untuk mempertahankan frekuensi 49.00 Hz beban yang dilepas sebesar 666 kW dan untuk mempertahankan frekuensi 48.00 Hz beban yang dilepaskan sebesar 582 kW.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya tentang pelepasan beban dapat menganalisis Sistem Interkoneksi yang terdiri dari PLTU Air Anyir unit 1 dan unit 2, MPP #1 dan MPP #2, PLTD Merawang, Sewatama, dan Sewa KBT Air Anyir.
2. penelitian selanjutnya disarankan dapat memperhatikan pengaruh Governor