

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian analisis pembangkit untuk sistem Jawa-Bali ini yang terdiri dari 25 bus dengan 6 pembangkit. Dalam penelitian ini menggunakan pembangkit *thermal* Suralaya, Muaratawar, Tanjung Jati, Gresik, Paiton dan Grati. Total beban maksimum yang ditanggung oleh pembangkit adalah sebesar 13203 MW . Pada pukul 19.00-21.00 biaya total bahan bakar 6 unit pembangkit *thermal* sistem 500 kV Jawa-Bali dengan menggunakan Algoritma Genetika selama 24 jam adalah Rp.115.379.855.898. Apabila dibandingkan dengan data riil sistem yang menghasilkan total biaya sebesar Rp.150.371.894.794, maka penjadwalan unit pembangkit dengan Algoritma Genetika memberikan hasil 23,27% lebih ekonomis.

### 5.2 Saran

Menggunakan metode lain selain Algoritma Genetika sebagai perbandingan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

