

BAB V

SIMPULAN,IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian skripsi yang telah dilakukan oleh penulis, didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika karakteristik unit pembangkit dikalikan dengan biaya bahan bakar maka akan didapatkan fungsi biaya bahan bakar pembangkit thermal 500 sistem jawa – bali .
2. Algoritma *fuzzy logic* adalah algoritma optimasi yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan optimasi sehingga tidak mungkin diselesaikan secara manual.
3. Hasil optimasi dengan memperhitungkan rugi-rugi (*losses*) menggunakan algoritma *fuzzy logic* menghasilkan biaya bahan bakar (*cost*) lebih optimal 24,69% dibandingkan dengan riil PLN.

5.2 Implikasi dan Saran

Di bawah ini merupakan beberapa saran penulis terhadap penelitian skripsi ini:

1. Untuk penelitian selanjutnya tentang *unit commitment* dan *economic dispatch* dapat ditambahkan kendala-kendala yang lebih banyak seperti, *start up cost*, *ramping rate*, *minimum up time* dan *minimum down time*.
2. Hasil analisis yang penulis lakukan masih perlu penelitian lebih lanjut untuk dibandingkan dengan metode lain ataupun dikombinasikan dengan metode lainnya agar diperoleh metode yang lebih baik dalam menyelesaikan persoalan penjadwalan dan pembebanan ekonomis pembangkit.
3. Jenis pembangkit yang dioperasikan diperluas, tidak hanya pembangkit thermal saja

