ABSTRAK

Syamsuddin dan Suardi. 2010. Analisis Biaya Minimum Pembangkit Pada Unit

Pembangkitan 1 Wilayah VII Tello Di Makassar. Skripsi. Program Studi Listrik

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.

Pembimbing I Dr. Ir. Zahir Zainuddin, M.Sc dan Pembimbing II Rizal A Duyo,

ST.,MT.

Sistem pembangkitan tenaga listrik merupakan salah satu bagian penting

dari sistem tenaga listrik, dan perlu diperhatikan karena menyangkit biaya yang

paling besar dari keseluruhan biaya dalam membangkitkan tenaga listrik. Oleh

Karena itu, system optimasi ini diharapkan dapat menekan biaya tersebut.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengoptimasian adalah

metode LaGrange, di mana kriteria utama yang harus dipenuhi dari metode ini

adalah mengetahui bentuk karakteristik input-output dari unit-unit pembangkit

yang akan dioptimasikan yaitu perbandingan antara banyaknya bahan bakar yang

digunakan dengan besarnya daya yang dihasilkan.

Dari hasil studi optimasi, diperoleh pemakaian bahan bakar yang lebih

sedikit bila dibandingkan dengan pemakaian bahan bakar berdasarkan

penjadwalan yang dilakukan oleh PLN, yang juga berarti biaya yang dikeluarkan

lebih murah dibanding yang dikeluarkan oleh PLN.

Kata Kunci: PLTU, Optimasi, Biaya Minimum, Metode LaGrange

USTAKAANDP