

ABSTRAK

Tingkat ketergantungan terhadap salah satu energi primer yaitu batubara sebagai bahan bakar pembangkit listrik semakin hari semakin besar. Karena ditinjau dari aspek ekonomi, batubara merupakan bahan bakar murah. Sehingga batubara dapat menjadi energi pengganti yang efisien dan ekonomis sebagai bahan bakar pembangkit listrik. Dalam metode penentuan biaya pembangkitan energi listrik pada studi ini menggunakan perhitungan harga produksi listrik berdasarkan biaya total dalam satu tahun, yang terdiri dari biaya bahan bakar, biaya operasi dan pemeliharaan, serta biaya tetap. Sebagai objek studi yaitu PLTU Rembang. Dari hasil perhitungan, diperoleh biaya pembangkitan energi listrik pada PLTU Rembang dengan bahan bakar batubara adalah sebesar 6,42 cent \$/kWh. Dengan biaya pembangkitan yang terdiri dari biaya bahan bakar sebesar 67.858.996,39 US\$/tahun, biaya operasi dan pemeliharaan 16.964.749,10 US\$/tahun, biaya tetap 35.784.979,2 US\$/tahun.

Kata kunci : Energi Listrik, PLTU Batubara, Biaya Pembangkitan.

