

ABSTRAK

Pada PLTGU Muara Karang Blok I terdiri dari PLTG 3x90 MW dan PLTU 1x124 MW. PLTGU Muara Karang harus mempunyai beban konsumen, beban konsumen tersebut tentunya berubah-ubah atau fluktuatif. Beban konsumen yang fluktuatif adalah beban pada konsumen rumah tangga. Perubahan beban yang fluktuatif mempengaruhi efisiensi pembangkit itu sendiri. Beban yang fluktuatif menyebabkan frekuensi berubah-ubah sehingga diperlukan governor untuk mengatur frekuensi tersebut. Maka PLTGU Muara Karang harus menjaga efisiensinya agar tetap baik, karena apabila efisiensinya buruk dampaknya biaya bahan bakar meningkat. Pada tugas akhir ini dilakukan perhitungan biaya bahan bakar dari pengaruh efisiensi PLTGU Muara Karang.

Kata Kunci: efisiensi, perubahan beban dan biaya bahan bakar