

ABSTRAK

Motor listrik untuk penggerak *boiler feed pump* memiliki peran yang sangat penting pada PLTU. Motor listrik jenis induksi ini mengerakkan *boiler feed pump* yang berfungsi memindahkan air dalam jumlah yang sangat besar yang dapat mencapai ratusan ton/jam untuk setiap motor yang beroperasi secara terus - menerus, sehingga konsumsi daya yang diperlukan sangat besar. Dalam setiap gerak motor listrik ,selalu ada daya yang hilang yang diserap oleh motor itu sendiri,daya yang hilang tersebut diistilahkan sebagai rugi - rugi daya. Biasanya makin lama motor tersebut beroperasi rugi - rugi daya makin besar jika tidak dilakukan pemeliharaan dengan benar.

Daya output dari motor merupakan daya inputnya dikurangi rugi - rugi daya. Rasio antara daya output dengan daya input dikenal dengan istilah efisiensi.

Sehubungan dengan motor listrik penggerak pompa pengisi air ketel pada PLTU Muara Karang unit 4 dan unit 5 cukup besar dan telah cukup umur, maka perlu suatu kajian mengenai rugi - rugi daya dari motor listrik tersebut. Dalam skripsi ini penulis membahas mengenai rugi - rugi daya motor - motor penggerak pompa pengisi air ketel PLTU Muara Karang unit 4 dan unit 5 tersebut, dengan cara melaksanakan perhitungan dan analisa.

Kata Kunci: *Rugi-rugi daya, motor induksi.*