

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil modifikasi fan radiator ini maka penulis dapat menyimpulkan data sebagai berikut :

1. Dengan modifikasi ini terjadi pengurangan pemakaian KWH PS netto di mesin Caterpillar sebesar dari 21,15%.
2. Total saving kwh yang didapat selama satu tahun adalah sebesar 30.660 KWH/ tahun
3. Dengan adanya modifikasi ini tentunya tidak dikhawatirkan lagi untuk beban yang mengalami fluktuasi, modifikasi sistem otomatis ini fan radiator bekerja tergantung suhu air yang keluar dari pipa line air JW atau ICW. Sehingga sebagian fan tidak bekerja pada saat mesin dengan beban rendah.

5.2 Saran

Didalam makalah yang penulis buat ini tentunya masih ada kekurangan baik didalam penyampaian maupun dalam penulisan.. Adapun yang perlu diperhatikan setelah melakukan modifikasi ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Perlunya pemeriksaan terhadap pelumas *bearing* motor dan terminal *switch* kontrol dalam pemeliharaan *preventive*.
2. Pemisahan antara PS penerangan dengan PS netto mesin
3. Penerapan untuk modifikasi fan radiator pada mesin-mesin yang lain yang belum terpasang.
4. Diharapkan mesin ini mampu untuk operasi dengan SFC rendah, produksi kwh besar dan KWH pemakaian sendiri (PS) yang kecil.