

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perhitungan penggunaan daya, Energi listrik terhitung, efisiensi dan estimasi penggunaan bahan bakar yang telah dilakukan pada PKS Palmina Utama dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan total daya terpakai pada PKS Palmina Utama adalah 738 kw sedangkan daya yang terpasang adalah sebesar 955.77 kw, persentase pembebanan 77,21 %
2. Berdasarkan hasil perhitungan total energi terpakai pada PKS Palmina Utama adalah 17712 kwh sedangkan energy yang terpasang adalah sebesar 22898.48 kwh.
3. Efisiensi dari penggunaan energi listrik pada PKS PT. Palmina Utama adalah sebesar 77%
4. Estimasi biaya penggunaan bahan bakar yang dibutuhkan dalam empat bulan terakhir adalah pada bulan September sebesar Rp. 824.331.000,-, bulan Oktober sebesar Rp. 742.335.900,-, November sebesar Rp. 660.451.900,-, Desember sebesar Rp. 783.277.900,-.
5. Biaya penggunaan bahan bakar yang tertinggi pada bulan september yaitu sebesar Rp 824.331.000, sedangkan biaya penggunaan bahan bakar terendah adalah pada bulan november sebesar Rp 660.451.900

5.2 SARAN

1. Penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan perhitungan koreksi dan drop tegangan dan rugi-rugi daya.
2. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan perhitungan konsumsi pemakaian bahan bakar untuk pembangkit listrik.

3. Untuk penelitian lebih lanjut agar di bahas tentang system grounding dan Instalasi listrik dalam Gedung