



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa yang telah dilakukan, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisa dan perhitungan, bahwa daya input (P_{in}) pada motor induksi 3 fasa sebagai penggerak mesin slurry pumps FC PM-4A di PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju adalah sebesar 79,91 kW.
2. Dari hasil analisa dan perhitungan, bahwa efisiensi pada motor induksi 3 fasa sebagai penggerak mesin slurry pumps FC PM-4A di PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju adalah sebesar 97% dengan P_{out} sebesar 77,5 kW.
3. Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan, bahwa dengan nilai efisiensi motor sebesar 97% menghasilkan rugi-rugi daya keluaran motor sebesar 1,03 kW dari daya input sebesar 79,91 kW dan $\cos \varphi$ sebesar 0,85.

5.2 Saran

Setelah melakukan perhitungan mengenai kapasitas motor induksi 3 fasa yang digunakan sebagai penggerak mesin slurry pumps FC PM-4A di PT. Pertamina (Persero) RU III, Plaju penulis menyarankan agar :

Penelitian pada motor induksi tiga fasa penggerak mesin Slurry pumps FC PM-4A agar diteliti lebih lanjut dengan memprhitungkan kecepatan putaran pada impeller pompa.