

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Bedasarkan hasil analisa data dan studi literatur mengenai studi analisa motor penggerak untuk pompa injeksi air dalam menentukan kemampuan hantar arus kabel pada pompa WIP Petani GS di PT. Pertamina Hulu Rokan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sesuai dengan perhitungan daya motor 1500 HP arus rating pompa WIP Petani GS sebesar 212,245 A, dengan ukuran kabel yang digunakan pada pompa WIP sebesar 350 MCM sudah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan performa, dimana nilai arus rating pompa WIP dibawah nilai arus rating dari data engineering yaitu sebesar 267,5 A.
2. Drop tegangan saat commisioning pompa WIP Petani GS sudah sesuai dengan hasil perhitungan dan dokumen engineering dimana berdasarkan perhitungan drop tengana sebesar 0,29 % sedangkan drop tengangan pada saat commisioning sebesar 0,25 %.
3. Hasil pengetesan commisiong pompa WIP Petani GS sudah sesuai dengan hasil perhitungan dan dokumen engineering dimana berdasarkan perhitungan arus nominal sebesar 169,769 A sedangkan arus pada saat commisioning sebesar 154,33 A.

5.2. Saran

Dari penelitian ini, penulis menyarankan untuk analisa kemampuan hantar kabel pompa WIP Petani GS sebagai berikut:

1. Dalam perhitungan selanjutnya dapat memperhatikan faktor penggunaan kapasitor bank pada motor.
2. Faktor suhu dan perhitungan tahanan dapat menjadi perhatian dalam menganalisa kemampuan hantar arus kabel ini.