



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab IV mengenai analisa pengaturan rele, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Pada hasil perhitungan I nominal diketahui bahwa arus nominal pada motor pompa sulzer 355KW adalah sebesar 477,21 Ampere, berdasarkan arus nominal ini kemudian dilakukan perhitungan arus penyetelan pada rele berdasarkan perhitungan dengan menggunakan rumus $I_s = \frac{K \cdot I_n}{Nct}$ didapat nilai arus penyetelannya sebesar 4,37 Ampere.
2. Setelah diketahui arus penyetelan pada rele sebesar 4,37 ampere atau dibulatkan menjadi 4 ampere, selanjutnya yang harus kita lakukan adalah melakukan penyetelan pada rele yang dilakukan secara manual yaitu dengan cara memutar piringan ampere yang terdapat pada rele sampai batas arus penyetelannya sebesar 4 ampere
3. Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 4.2 bahwa semakin besar arus gangguan pada jaringan distribusi daya listrik yang masuk ke rele maka faktor keamanan rele juga semakin besar, maka interupsi rele akan semakin cepat (kecil), seperti yang terlihat pada gambar 4.1 bahwa semakin besar arus gangguan yang masuk ke rele maka semakin cepat waktu interupsi rele. Sedangkan untuk pengaman nya itu 596,5 Ampere jika nilai arus lebih dari 596,5 maka MCCB akan Trip dan untuk Istart nya itu 964,2 Ampere

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan. Disarankan apabila ada perubahan-perubahan pada penyettingan arus, maka perlu dilakukan kembali analisa dan perhitungan dengan sebaik-baiknya pada setting arus tersebut agar sistem proteksi yang dipakai tetap baik dan handal.