



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut;

1. Nilai dari impedansi tiap unit pada jaringan yang dianalisa, yaitu mulai dari nilai impedansi sumber, nilai impedansi trafo, dan nilai impedansi pada penghantar sepanjang jalur yang dilalui untuk dianalisa dengan asumsi titik 0%, 25%, 50%, 75% dan 100% dari panjang penghantar.
2. Nilai impedansi dari setiap jaringan dan juga telah didapatkan nilai impedansi ekivalen atau impedansi total yang sebelumnya dihitung, didapat dan dimasukkan kedalam persamaan tersebut diperoleh nilai arus hubung singkat 3 phasa, maka dapat dihitung arus gangguan pada jaringan yang dianalisa dengan persamaan 2.2.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian mengenai analisa Switchgear sebagai pengaman sistem distribusi di PT. PERTAMINA (Persero) RU III Plaju Palembang, penulis menyarankan melakukan pemeliharaan terhadap Switchgear dan motor-motor listrik khususnya yang beroperasi non-stop dan tanpa adanya motor spare, maka peralatan itu perlu adanya pengecekan secara berkala serta diperlukan pemeliharaan khusus.