

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang berjudul studi perancangan koordinasi relai arus lebih pada jaringan distribusi *spindle* dapat disimpulkan, bahwa :

1. Ketika relai diatur mendekati arus hubung singkat terkecil yaitu 10% mendekati arus hubung singkat terkecil sistem ini masih dapat bekerja dengan baik.
2. Koordinasi masih dapat bekerja dengan baik ketika relai diatur melebihi arus beban yaitu 1,5 x arus beban, sehingga ketika ada penambahan beban pengaturan relai tidak perlu diganti.
3. Untuk arah arus yang berbeda pengaturan relai tidak perlu diganti, hal ini dikarenakan nilai arus gangguan yang tidak berbeda jauh.
4. Dari skenario 1, 2, maupun 3 menghasilkan grafik kordinasi yang sama, hal ini dikarenakan nilai *rating* peralatan yang sama.
5. Dimanapun gangguan terjadi, sistem ini masih tetap terkoordinasi dengan baik.

5.2 Saran

1. Pemilihan *rating* peralatan harus diperhatikan, agar sistem tidak *overvoltage* atau pun *undervoltage*.

2. Diharapkan di Indonesia segera diterapkan jaringan distribusi *spindle*, agar keandalan sistem lebih baik, dan ketika ada penambahan beban sistem sudah siap.
3. Diharapkan kedepannya jika jaringan *spindle* telah terealisasi, dilakukan pengembangan untuk merancang jaringan distribusi berpola *network*/jaringan.