

BAB 5

KESIMPULAN

1. Rele arus lebih waktu terbalik jenis *long time inverse* pada rele E1128N dan E1135N digunakan untuk mendapatkan pengaman rotor terkunci yang sensitif dan selisih waktu kerja rele pada waktu start motor dengan waktu start motor sebesar 5 detik. Ini sesuai dengan standar IEEE C37.96-2000.
2. Rele arus lebih waktu seketika jenis *high dropout* mencegah rele arus lebih waktu terbalik bekerja ketika motor start.
3. Rele arus lebih waktu terbalik jenis *normally inverse* pada rele 3P11S1 dan 3P11S2 digunakan untuk mendapatkan diskriminasi waktu sebesar 0.4 s/d 0.5 detik antara rele tersebut dengan rele penyulang motor yang berjenis *long time inverse* dan rele penyulang trafo yang berjenis *extremely inverse*
4. Rele gangguan tanah waktu terbalik jenis *very inverse* pada rele 3P11S1 dan 3P11S2 digunakan untuk mendapatkan diskriminasi waktu sebesar 0.4 s/d 0.5 detik antara rele tersebut dengan rele penyulang motor yang berjenis *long time inverse* dan rele penyulang trafo yang berjenis *extremely inverse*.
5. Usulan setting dan koordinasi rele arus lebih dan rele gangguan tanah yang sensitif dan selektif dapat diterapkan di PT Indocement Plant XI untuk mengamankan motor induksi, kabel dan trafo.