

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Konstanta α dan β relay arus lebih tipe inverse	19
Tabel 2. 2 Karakteristik Unit Nol (<i>Zero Sequence</i>)	28
Tabel 2. 3 Impedansi Penghantar Kabel XPLE	34
Tabel 2. 4 Persyaratan TDL 2013 PLN	37
Tabel 2. 5 Usulan Kesepakatan Proteksi 2016	40
Tabel 3. 1 Data Setting Penyulang	47
Tabel 3. 2 Data Impedansi dan KHA penghantar fasa	48
Tabel 3. 3 Data Setting CBO	48
Tabel 4. 1 Impedansi sumber berdasarkan perhitungan	51
Tabel 4. 2 Impedansi Saluran Z_1 , Z_2 dan Z_0 Penyulang	52
Tabel 4. 3 Impedansi Z_1 , Z_2 dan Z_0 Penyulang Spotload	53
Tabel 4. 4 Impedansi Ekuivalen Z_{1eq} , Z_{2eq} dan Z_{0eq} Penyulang	54
Tabel 4. 5 Impedansi Ekuivalen Z_{1eq} , Z_{2eq} dan Z_{0eq} Penyulang Spotload	55
Tabel 4. 6 Arus Gangguan Hubung Singkat 3 Fasa	56
Tabel 4. 7 Arus Gangguan Hubung Singkat 2 Fasa	57
Tabel 4. 8 Arus Gangguan Hubung Singkat 1 Fasa ke tanah	58
Tabel 4. 9 Perhitungan Ihs P. Sulindapin 1 dan P. Sulindapin 2	60
Tabel 4. 10 Perhitungan Ihs Penyulang spotload Sulindapin 1 & 2	60
Tabel 4. 11 Data Setting OCR GFR CBO	64
Tabel 4. 12 Kesepakatan 2018	65
Tabel 4. 13 Data <i>Setting</i> OCR dan GFR pada Penyulang 20kV	67
Tabel 4. 14 Waktu Trip pada Relay OCR di sisi Penyulang	70
Tabel 4. 16 Data <i>Setting</i> OCR dan GFR pada sisi Incoming 20 kV	74
Tabel 4. 18 Hasil perhitungan Evaluasi <i>Setting</i> OCR dan GFR baru	75
Tabel 4. 19 Pemeriksaan Waktu Kerja Rele Untuk Gangguan Antar Fasa	76
Tabel 4. 20 Pemeriksaan Waktu Kerja Rele Untuk Gangguan Antar Tanah	76
Tabel 4. 21 Koordinasi Waktu Kerja OCR berdasarkan Arus Gangguan Antar Fasa	77
Tabel 4. 22 Koordinasi Waktu Kerja GFR berdasarkan Arus Gangguan Fasa-Tanah	77
Tabel 4. 23 Data Gangguan Penyulang Sulindapin 1 & 2 pada Tahun 2018 - Mei 2019	78
Tabel 5. 1 Usulan Kesepakatan Proteksi 2018	80
Tabel 5. 2 Perbandingan Nilai Setting OCR	81
Tabel 5. 3 Perbandingan Nilai Setting GFR	81