

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen Fungsional Perangkat Proteksi	9
Gambar 2. 2 <i>Single Line</i> Diagram dari Zona Proteksi Sistem.....	11
Gambar 2. 3 Fasor Tegangan Komponen Simetris	13
Gambar 2. 4 Diagram Rangkaian Gangguan Hubung Singkat 3ϕ	15
Gambar 2. 5 Diagram Rangkaian Gangguan Hubung Singkat 1ϕ ke Tanah	16
Gambar 2. 6 Diagram Rangkaian Gangguan Hubung Singkat 2ϕ	16
Gambar 2. 7 Diagram Rangkaian Gangguan Hubung Singkat 2ϕ	17
Gambar 2. 8 Rangkaian Penyulang Tegangan Menengah.	18
Gambar 2. 9 Kurva Karakteristik Tipikal Rele OCR Waktu Inverse.....	27
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 4. 1 Penyulang LH3 Gardu Induk Lamhotma	44
Gambar 4. 2 Kurva Arus Gangguan Hubung Singkat	51
Gambar 4. 3 hasil simulasi ETAP pada jarak 7.2 km	51
Gambar 4. 4 Kurva Hasil Simulasi ETAP	52
Gambar 4. 5 Kurva Pemeriksaan Waktu Kerja Rele Untuk Gangguan 3 Fasa....	57
Gambar 4. 6 Kurva Pemeriksaan Waktu Kerja Rele Untuk Gangguan 2 Fasa....	58
Gambar 4. 7 Kinerja Rele Saat Terjadi Gangguan Hubung Singkat	59