

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5 Batasan Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 Sistem Pembumian.....	II-1
2.2 Pembumian Netral sistem .....	II-1
2.2.1 Pembumian sistem TN ( <i>Terra Neutral</i> ) .....	II-2
2.2.2 Pembumian Sistem TT( <i>Terra-Terra</i> ).....	II-3
2.2.3 Pembumian sistem IT ( <i>Impedance Terra</i> ) .....	II-4
2.2.4 Fungsi Masing-Masing pembumian.....	II-4
2.3 Earth Tester .....	II-5
2.4 Pengukuran Metode Tiga Titik Dengan Earth Tester .....	II-7
2.5 Sistem proteksi .....	II-9
2.6 ELCB (Earth Leakege Circuit Breaker).....	II-10
2.7 Keselamatan Listrik .....	II-12
2.8 Gangguan Arus Bocor.....	II-17
2.9 Penelitian Terkait .....	II-18
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1

3.1 Flowchart Penelitian .....	III-1
3.2 Identifikasi masalah .....	III-2
3.3 Studi literasi .....	III-2
3.4 Penentuan parameter .....	III-2
3.5 Pengujian dan Pengukuran .....	III-3
3.5.1 Flowchart pengujian sistem dan pengambilan data .....	III-3
3.5.2 Pengukuran tahanan <i>Grounding</i> dengan Earth Tester .....	III-4
3.5.3 Pengukuran tahanan <i>Grounding</i> dengan <i>Earth Clamp Tester</i> ...	III-6
3.5.4 Pengujian ELCB .....	III-7
3.6 Analisis hasil .....	III-10
3.7 Kesimpulan .....	III-10
3.8 Waktu penelitian .....	III-10
3.9 Tempat Penelitian.....	III-11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	IV-1
4.1 Pembahasan.....	IV-1
4.1.1 Deskripsi Tempat Pelaksanaan penelitian.....	IV-1
4.2 Single line diagram Pada Sub Distribution Panel SDP Di Laboratorium Teknik Elektro Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari .....	IV-5
4.3 Hasil pengukuran grounding .....	IV-8
4.4 Hasil pengukuran ELCB .....	IV-9
4.4.1 Pengetesan Manual pada ELCB.....	IV-9
4.4.2 Pengukuran ELCB pada Sub Distribution Panel (SDP) .....	IV-11
4.4.3 Pengukuran ELCB pada Kotak Kontak .....	IV-19
4.5 Analisis Grounding .....	IV-32
4.6 Analisis ELCB .....	IV-35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 SARAN .....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....	1
LAMPIRAN.....	1