

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	xi
INTISARI.....	12
ABSTRACT.....	13
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	16
BAB II BATASAN PERMASALAHAN.....	17
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	18
3.1  Pemodelan IEEE 33 Bus Test System.....	18
3.2  Komparasi Rangkaian Dengan Simulasi Aliran Daya.....	19
3.3  Perancangan Peralatan Proteksi.....	21
3.3.1  Perancangan CT dan Relai.....	21
3.3.2  Perancangan CB.....	24
3.4  Spesifikasi PLTS.....	25
3.4.1  Photovoltaic.....	25
3.4.2  Inverter.....	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	30
4.1  Analisis Aliran Daya.....	30
4.2  Koordinasi Sistem Proteksi.....	34
4.2.1  Hubung Singkat Bus 4.....	36
4.2.2  Hubung Singkat Bus 7.....	37
4.2.3  Hubung Singkat Bus 23.....	39
4.2.4  Hubung Singkat Bus 26.....	42
4.3  Anomali Koordinasi Proteksi Akibat Hubung Singkat Sumber PV.....	45

4.3.1	Penetrasi 1 PV .....	45
4.3.2	Penetrasi 2 PV .....	47
4.3.3	Penetrasi 3 PV .....	48
4.4	Penambahan <i>Recloser</i> .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN A .....		58
LAMPIRAN B.....		61
LAMPIRAN C.....		63
LAMPIRAN D .....		67
LAMPIRAN E.....		70
LAMPIRAN F .....		74