



HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
CATATAN REVISI DOKUMEN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiv
BAB 1 PENGANTAR	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 Tegangan Tinggi Impuls	3
2.2 Rangkaian Impuls Satu Tingkat	4
2.3 Rangkaian Impuls Banyak Tingkat	7
2.4 Sistem <i>Trigger</i> pada Pembangkit Tegangan Tinggi Impuls.....	8
2.5 <i>Relay</i>	10
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE	12
3.1 Metode Perancangan Sistem	12
3.1.1 Metode Rangkaian <i>Trigger Impulse Generator type GTU 1200 kV – 60kJ</i>	12
3.1.2 Metode Rangkaian <i>High Voltage Testing Device, Type D205 (52) Ogawa Seiki Co., LTD.</i>	13
3.1.3 Metode Rangkaian High Voltage Engineering, C.L. Wadhwa	14
3.2 Metode Perancangan <i>Control Unit</i>	14
3.2.1 Metode Tombol Fisik atau <i>Timer</i>	14
3.2.2 Metode <i>Wireless Remote</i>	15
3.2.3 Metode <i>LabVIEW</i> atau Digitalisasi Sistem	15
3.3 Pemilihan Metode	16
BAB 4 DETAIL IMPLEMENTASI	17
4.1 Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	17
4.2 Batasan Masalah.....	18
	vi



4.3	Detail Rancangan	19
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1	Pengujian dan Pembahasan	31
5.1.1	Skenario Pengujian <i>Final Trigger (FTR) Card</i>	31
5.1.2	Skenario Pengujian <i>Trigger</i> pada Pembangkit	33
5.2	<i>Improvement</i>	39
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	40
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	41
7.1	Kesimpulan	41
7.2	Saran	41
REFERENSI	42