

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Definisi Tegangan Impuls.....	5
2.2.2 Standar Tegangan Tinggi Impuls.....	6
2.2.3 Pembangkitan Tegangan Tinggi DC.....	7
2.2.4 Pembangkitan Tegangan Tinggi Impulse 1 stage	8
2.2.5 Pembangkitan Tegangan Tinggi Impulse Multistage	9
2.2.6 Pembagi Tegangan Kapasitif Teredam (<i>Damped Capacitive Divider</i>)	11
BAB III METODE PERANCANGAN	13

3.1	Alat dan Bahan Perancangan.....	14
3.2	Inventarisasi Komponen Pembangkit Impuls	14
3.3	Perancangan Model <i>DC Generator</i> dengan ATPdraw	19
3.4	Perancangan Model Pembangkit Tegangan Tinggi Impuls dengan ATPdraw	24
3.5	Perancangan Model <i>Damped Capacitive Divider</i> dengan ATPdraw	30
3.6	Skema Pengambilan Tegangan Keluaran Impuls Eksisting di Lab TTT	33
3.7	Kesimpulan dan Rekomendasi	33
3.8	Penyusunan dan Penulisan Buku Skripsi	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Analisis Model <i>DC Generator</i>	34
4.2	Analisis Model Tegangan Tinggi Impuls.....	36
4.3	Analisis Model <i>Damped Capacitive Divider</i>	38
4.4	Analisis Variasi Data Keluaran Tegangan Tinggi Impuls	39
4.5	Analisis Perbandingan Hasil Pengujian Eksisting dengan Hasil Simulasi	39
4.6	Analisis Model Rangkaian Listrik, Model Matematis dan Penyelesaian Simulasi....	39
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Rekomendasi	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		45