

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Tugas akhir	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	3
1.5 Manfaat Tugas akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Hukum Gauss	8
2.2.2 Teknik Pembangkitan Tegangan Tinggi AC.....	10
2.2.3 Sifat-Sifat Listrik Dielektrik	14
2.2.4 Personal Protektive Equipment (PPE)	16
2.2.5 Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)	19
BAB III. METODE TUGAS AKHIR.....	21
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	21
3.1.1 Alat Tugas akhir	21
3.1.2 Bahan Tugas akhir.....	25
3.2 Alur Tugas akhir.....	26
3.2.1 Proses Pembuatan <i>Test Bed</i>	26
3.2.2 Proses Pengujian Pengujian Tegangan Tembus dan Arus Bocor ..	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31

4.1	Perbandingan Nilai Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kondisi Keiring dan Kondisi Mengandung Air Menggenggam Elektroda Bola	31
4.2	Perbandingan Nilai Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kondisi Kering dan Kondisi Mengandung Air Memegang Elektroda Silinder.....	33
4.3	Lokasi Tegangan Tembus Pada Sarung Tangan.....	36
4.4	Nilai besar arus yang melalui tubuh manusia	40
4.5	Pengaruh pengujian terhadap nilai TKDN.....	40
4.6	Tinjauan penelitian yang dilakukan dibanding dengan penelitian terdahulu	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		49