

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Tugas akhir	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	2
1.5 Manfaat Tugas akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Efek Medan Elektromagnet Low Frequency terhadap tubuh dan kesehatan.....	5
2.1.2 Hipersensitivitas Elektromagnetik dan Depresi.....	5
2.1.3 Generator Van de Graaff.....	6
2.1.4 Bahaya Generator Van de Graaff.....	6



2.2	Dasar Teori.....	7
2.2.1	Medan Elektromagnetik.....	8
2.2.2	Medan Elektromagnetik Frekuensi Rendah (Medan LF).....	8
2.3	Analisis Perbandingan Metode	9
BAB III	METODE TUGAS AKHIR.....	10
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir.....	10
3.2	Alur Tugas akhir	12
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Pembahasan Hasil Pengukuran dan Perhitungan.....	15
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1	Kesimpulan	21
5.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 0.5 meter.....	16
Tabel 1.2 Tabel perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 1 meter.....	17
Tabel 1.3 Tabel perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 2 meter.....	18
Tabel 1.4 batasan aman paparan Medan Listrik dan Medan Magnet menurut WHO.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Spektrum Gelombang Elektromagnet dari website [5].....	6
Gambar 1.2 Skema Generator Van de Graaff dari website [8].....	8
Gambar 1.3 Gelombang Elektromagnetik dari website [6].....	9
Gambar 2.1 Generator mini Van de Graaff.....	10
Gambar 2.2 EMF Survey Meter dan EMF Survey Meter dengan Tripod.....	11
Gambar 2.3 Pengukuran jarak ukur.....	11
Gambar 2.4 Flowchart pengukuran medan listrik dan medan magnet	12
Gambar 2.5 Posisi pengukuran langkah pertama, menentukan sudut pengukuran.....	13
Gambar 2.6 Posisi pengukuran langkah kedua, menentukan jarak pengukuran.....	13
Gambar 2.7 Metode pengukuran radial efisien.....	14
Gambar 3.1 Sketsa pemetaan hasil perhitungan penelitian.....	15
Gambar 3.2 Grafik perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 0.5 meter.....	16
Gambar 3.3 Grafik perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 1 meter.....	17
Gambar 3.4 Grafik perbandingan kerapatan daya pada jarak pengukuran 2 meter.....	18
Gambar 3.5 Pengukuran medan magnet dan medan listrik.....	19
Gambar 3.6 Grafik batasan paparan medan elektromagnetik oleh ICNRIP.....	21