



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Elektromagnet	11
3.2 Hipertermia.....	14
3.3 Koil.....	15
3.4 Kenaikan Suhu Bahan Uji	17
BAB IV METODE PENELITIAN.....	19
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
4.2.1 Alat.....	19
4.2.2 Bahan.....	19
4.3 Bagan Penelitian.....	20
4.4 Prosedur Penelitian.....	22



4.5	Analisis Data	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		25
5.1	Desain dan Pengembangan Alat	25
5.2	Uji Pendahuluan	26
5.3	Karakterisasi Koyo Elektromagnetik dengan Larutan Air	28
5.4	Karakterisasi Koyo Elektromagnetik dengan Variasi Larutan	32
5.5	Perhitungan Laju Kenaikan Suhu	37
5.5.1	Larutan Air Koil 500 Lilitan	37
5.5.2	Larutan Air Koil 1.000 Lilitan	39
5.5.3	Larutan Air Koil 1.500 Lilitan	41
5.5.4	Variasi Larutan dengan Arus 2,5 A dan Koil 1.500 Lilitan	43
5.5.5	Analisis Laju Kenaikan Suhu	44
5.6	Pembahasan Hasil Penelitian	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		52