



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Magnet.....	4
2.1.1 Bahan-bahan magnet.....	5
2.1.2 Macam-macam magnet.....	6
2.2 Medan Magnet.....	7
2.2.1 Hukum Ampere.....	8
2.2.2 Solenoida	8
2.3 Induksi magnet	9
2.4 Elektromagnetik	10
2.5 Potensiometer	10
2.6 <i>Arduino UNO</i>	11
2.6.1 Pin Masukan dan Keluaran Arduino Uno.....	12



2.6.2	Catu daya	14
2.6.3	Komunikasi.....	15
BAB III METODOLOGI PEMBUATAN		16
3.1	Sistematika Penulisan.....	16
3.2	Alat dan Bahan	18
3.3	Teknik Pembuatan Alat	21
BAB IV HASIL PEMBUATAN.....		28
4.1	Alat Penangkap Logam Ferro.....	28
4.2	Daya Tahan Baterai	29
4.3	Cara kerja alat penangkap logam ferro.....	30
4.4	Hasil Daya Tarik Magnet	31
4.5	Prosedur Pengoperasian Alat Penangkap Logam Ferro	31
BAB V PENUTUP.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36