

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.2.1. Tujuan Umum	2
1.2.2. Tujuan Khusus	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Dasar Kemagnetan	5
2.2. Cara Membuat Magnet	7
2.3. Elektromagnet	9
2.4. Hukum Tangan Kanan	11
2.5. Medan Magnet	12
2.6. Hukum Biot Savart.....	13

2.7. Medan Magnet yang Ditimbulkan oleh Kawat Kumparan	13
2.8. Menghitung Panjang Kawat dan Jumlah Lilitan.....	15

BAB III RENCANA PENELITIAN

3.1. <i>Station Press</i>	18
3.1.1. <i>Digester Machine</i>	18
3.1.2. <i>Press Machine</i>	19
3.1.3. Permasalahan dan Penyelesaian	20
3.1.4. Rencana Pengaplikasian <i>Iron Trap</i>	21
3.2. Alat Dan Bahan	22
3.2.1. Baja <i>Ferromagnetic</i>	22
3.2.2. Kawat Kumparan	23
3.2.3. <i>Adaptor Power Supply</i>	24
3.3. Proses Pembuatan	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	28
4.2. Pembahasan.....	31
4.2.1. Jumlah Lilitan	31
4.2.2. Panjang Kawat	33
4.2.3. Besar Medan Magnet.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA	38
-----------------------------	----

LAMPIRAN