

DAFTAR IS

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR IS.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.4 BATASAN MASALAH.....	6
1.5 METODE PENULISAN	6
1.6 JADWAL PELAKSANAAN	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA dan DASAR TEORI	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 DASAR TEORI	24
2.2.1 Sampah.....	24
2.2.2 Sampah Logam.....	24
2.2.3 Sampah <i>Non</i> -Logam.....	25
2.2.4 Sensor.....	26
2.2.5 Sensor <i>Proximity</i> Induktif	26
2.2.7 Aktuator.....	31
2.2.8 Motor Servo	32
2.2.9 Motor DC	34
BAB 3 METODE PENELITIAN	37
3.1 ALAT YANG DIGUNAKAN	37
3.2 ALUR PENELITIAN.....	38

3.2.1 Studi Literatur	40
3.2.2 Perancangan Sistem	40
3.2.3 Perancangan <i>Hardware</i>	40
3.2.4 Perancangan <i>Software</i>	44
3.2.5 Implementasi Rancangan Sistem	46
3.3 PENGUJIAN SISTEM	46
3.2.6 Analisis Hasil Pengujian	47
3.2.7 Penulisan Laporan	47
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 IMPLEMENTASI RANCANGAN SISTEM	48
4.2 PENGUJIAN KOMPONEN	50
4.2.1 Pengujian Sensor <i>Proximity</i> Induktif Terhadap Benda Logam	50
4.2.2 Pengujian Sensor <i>Proximity</i> Induktif Terhadap Benda <i>Non-</i> Logam	68
4.2.3 Pengujian Motor Servo Sebagai Lengan Pemilah.....	77
4.2.4 Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	78
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 KESIMPULAN	86
5.2 SARAN	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	92