

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar istilah.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Aktuator Pneumatik .....	7
2.1.1 Single Acting Cylinder.....	7
2.1.2 Duple Acting Cylinder.....	7
2.2 Kawat Nikrom.....	8
2.3 Konduktor, Konektor, dan Katup Pneumatik .....	8
2.3.1 Konduktor.....	9
2.3.2 Konektor.....	9
2.3.2 Katup Pneumatik.....	9
2.4 Kompresor.....	10
2.5 LCD.....	10
2.6 Mikrokontroler AVR ATmega 8535.....	11

2.7 Pneumatik.....	12
2.8 Polusi.....	13
2.9 Polyethylene Terephthalate .....	13
<b>BAB 3 PERANCANGAN DAN REALISASI</b>	
3.1 Alur Pengerjaan.....	15
3.2 Spesifikasi Sistem.....	16
3.3 Prinsip Kerja.....	18
3.4 Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.4.1 Rangkaian Mikrokontroller ATmega 8535.....	19
3.4.2 Relayboard.....	21
3.4.3 Switching Regulator.....	21
3.4.4 Regulator.....	22
3.4.5 Unit Kompresor.....	22
3.4.6 Reservoir.....	23
3.4.7 Pisau Nikrom.....	24
3.4.8 Pisau Cutter.....	25
<b>BAB 4 HASIL DAN IMPLEMENTASI</b>	
4.1 Spesifikasi Alat.....	26
4.2 Pengintegrasian Alat.....	28
4.3 Pengukuran.....	30
4.3.1 Pengukuran Catu Daya.....	30
4.3.2 Pengukuran Udara Kempa Reservoir.....	31
4.3.3 Pengukuran Kawat Nikrom.....	33
4.3.4 Perincian Daya.....	34
4.4 Pengimplementasian.....	34
4.5 Biaya Produksi.....	35
<b>BAB 5 Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>37</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	