

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
2.1. Pneumatik	3
2.1.1 Lambang Pneumatik	3
2.1.2 Silinder.....	9
2.1.3 Katup (<i>Valve</i>).....	10
2.2. Mikrokontroler.....	11

BAB III KOMPONEN DAN PERHITUNGAN	14
3.1. Silinder	14
3.1.1. Gaya pada Silinder.....	14
3.1.2. Konsumsi Udara (Debet).....	16
3.2. Daya Kompresor	17
3.3. Suhu Pengepresan (<i>Sealing Temperature</i>)	18
3.4. Katup	19
3.5. Mikrokontroller	20
3.5.1. Arsitektur Mikrokontroller AT89C51	20
3.5.2. Organisasi Memori	20
3.5.3. Konfigurasi Pin-pin Mikrokontroller AT89C51.....	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	23
4.1. Perancangan Perangkat Keras	23
4.2. Perancangan Perangkat Lunak	25
BAB V PENUTUP	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33