

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Rumusan Masalah	3
1.5.Tujuan Perancangan	3
1.6.Manfaat Perancangan	3
1.7.Inovasi	3
1.8.Analisis Awal	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. MPS.....	5
2.2 Otomasi	6
2.3 Programmable Logic Controller (PLC)	7
2.4 Prinsip Kerja PLC.....	8
2.5 Distributing Station	9
2.6 Sensor	10
1. Sensor Proximity	11
2.7 Pneumatik	11
2.8 Komponen pada Stasiun Distribusi	12
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13

3.1 Tempat Pelaksanaan dan Jadwal Penelitian	13
3.2 Metode Penelitian	15
3.3 <i>Flowchart</i> Kerja MPS Stasiun Distribusi.....	16
3.4 Perancangan yang Dilakukan	18
3.5 Diagram Pneumatik	19
3.6 Metode yang Digunakan	20
BAB 4 ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Metode Katup $^{5/3}$	21
4.2 Metode <i>Positive Stop</i>	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	35