

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 Mesin <i>Filling</i>	4
2.2.1 Mesin <i>Capping</i>	5
2.3.1 Mesin <i>Conveyor</i>	6
2.2 Komponen Utama pada Mesin	7
2.2.1 Mesin <i>Filling</i>	7
2.2.2 Mesin <i>Capping</i>	10
2.2.3 Mesin Konveyor.....	15
2.3 Komponen Elektrikal pada Mesin	18
2.3.1 Mesin <i>Filling</i>	18
2.3.2 Mesin <i>Capping</i>	18
2.3.3 Mesin <i>Conveyor</i>	19
2.3.4 Komponen Utama Sistem Kontrol	20
2.4 Konsep Mekanikal.....	21
2.4.1 Mesin <i>Filling</i>	21
2.4.2 Mesin <i>Capping</i>	22
2.4.3 Mesin <i>Conveyor</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25

3.1	Time Schedule	25
3.2	Diagram Alir Metode Penelitian	26
3.3	Studi Pendahuluan.....	27
3.3.1	Uji Coba Kecepatan Pengisian.....	27
3.4	Desain Perancangan.....	29
3.4.1	Desain Mesin <i>Filling</i>	29
3.4.2	Desain Mesin <i>Capping</i>	29
3.4.3	Desain Mesin <i>Conveyor</i>	30
3.5	Skema antarmuka Sistem Control	30
3.6	Diagram Alir Sistem kontrol	31
3.7	Proses Manufaktur Mesin <i>Filling</i>	32
3.7.1	Alat dan Bahan yang digunakan	32
3.7.2	Langkah Pembuatan Menggunakan Mesin	32
3.7.3	Proses Assembly Mesin <i>Filling</i>	33
3.8	Proses Manufaktur Mesin <i>Capping</i>	36
3.8.1	Alat dan Bahan yang digunakan	36
3.8.2	Langkah Pembuatan Menggunakan Mesin	37
3.8.3	Proses Assembly Mesin <i>Capping</i>	39
3.9	Proses Pembuatan Mesin <i>Conveyor</i>	42
3.9.1	Alat dan Bahan yang digunakan	42
3.9.2	Langkah Pembuatan Menggunakan Mesin	42
3.9.3	Proses Assembly Mesin <i>Conveyor</i>	43
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1	Hasil Desain Perancangan	47
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		53