

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Socket Bolt (Bolt)</i>	6
2.2 <i>Cu Packing</i>	8
2.3 <i>Lem Threebond</i>	9
2.4 Definisi Otomasi	10
2.5 Tata Letak (<i>Layout</i>).....	12
2.5.1 Pengertian <i>Layout</i> dan Perencanaan <i>Layout</i>	12
2.5.2 Tujuan Perencanaan <i>Layout</i>	12
2.5.3 Pentingnya Perencanaan <i>Layout</i>	13
2.5.4 Klasifikasi Perencanaan <i>Layout</i>	13
2.5.5 Faktor yang Perlu Diperhatikan dalam Perencanaan <i>Layout</i>	14

2.5.6 Jenis - Jenis <i>Layout</i>	16
2.6 Waktu Proses Produksi	19
2.6.1 <i>Lead Time</i>	19
2.6.2 <i>Takt Time</i> atau Waktu Standar	19
2.6.3 <i>Cycle Time</i>	19
2.7 Analisis Beban Kerja (<i>Workload Analysis</i>).....	19
2.8 Elemen Kerja (<i>Job Desk Operator</i>)	20
2.9 <i>Standart Operation Procedure</i> (SOP) Mesin.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Tahapan Perancangan Alat.....	23
3.2.1 Identifikasi Masalah	25
3.2.2 Studi Pendahuluan	25
3.2.3 Pengamatan <i>Bolt, Cu Packing</i> dan Kebutuhan Lem	26
3.2.3.1 <i>Sub Assy Bolt</i> dan <i>Cu Packing</i>	26
3.2.3.2 Pemberian Lem Otomatis	27
3.2.4 Perancangan <i>Design</i>	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Gambaran Umum	30
4.2 Analisis Masalah	32
4.3 Pembahasan Hasil	35
4.3.1 Perancangan Metode Sistem Otomasi <i>Bolt</i> dan <i>Cu Packing</i>	36
4.3.2 Cara Kerja Mesin <i>Bowl Feeder</i>	40
4.3.3 Klasifikasi dan Pengukuran <i>Bolt</i> dan <i>Cu Packing</i>	42
4.3.4 Simulasi Posisi <i>Bolt</i> dan <i>Cu Packing</i> serta Simulasi <i>Track</i>	44
4.3.5 Simulasi Area	48
4.3.6 <i>Trial</i> Kapasitas Keluaran Rekalkulasi Kapasitas <i>Bolt Cu Packing</i>	51
4.3.7 Standarisasi Mesin	54
4.3.8 Klasifikasi dan Pengukuran Berat Lem <i>Threebond</i>	56
4.3.9 <i>Trial</i> Otomatisasi Pemberian Lem	58
4.3.10 Konsep <i>Design</i> Lem <i>Automatic</i> dan <i>Design</i> Akhir Perancangan	59

BAB V KESIMPULAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62