

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.4.1 Maksud	2
1.4.2 Tujuan	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Lokasi Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Perajutan	6
2.2 Mesin Rajut Datar	8
2.2.1 Klasifikasi Mesin Rajut Bundar	8
2.2.2 Bagian Dan Mekanisme Kerja Mesin Rajut Bundar	10
2.3. Conveyor	15
2.3.1 Belt Conveyor	15
2.3.2 Chain Conveyor	16
2.3.2.1 Scaper Conveyor	16
2.3.2.2 Apron Conveyor	17
2.3.2.3 Bucket Conveyor	18
2.3.3 Screw Conveyor	19
2.3.4 Pneumatic Conveyor	19
2.4 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	20
BAB III PEMECAHAN MASALAH	22
3.1 Persiapan Percobaan	22
3.2 Persiapan Alat dan Bahan	22

3.2.1	Alat.....	22
3.2.2	Bahan.....	22
3.3	Pelaksanaan Percobaan	24
3.3.1	Pembuatan Alat <i>Otomatis Conveyor</i>	24
3.4	Data Percobaan	33
BAB IV DISKUSI		34
4.1	Perbandingan Waktu Manual Dengan Alat <i>Otomatis Conveyor</i>	34
4.2	Kendala Percobaan	37
4.3	Bagian – bagian dan Mekanisme Alat <i>Otomatis Conveyor</i>	39
4.3.1	Bagian – bagian Alat <i>Otomatis Conveyor</i>	40
4.3.2	Mekanisme Alat <i>Otomatis Conveyor</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 - Struktur kain rajut.....	6
Gambar 2. 2 - Klasifikasi mesin rajut	7
Gambar 2. 3 - Jeratan rajut pakan.....	7
Gambar 2. 4 - Jeratan rajut lusi	8
Gambar 2. 5 - Skema klasifikasi mesin rajut bundar	8
Gambar 2. 6 - Susunan jarum mesin rajut bundar single knit.....	9
Gambar 2. 7 - Susunan jarum mesin rajut bundar rib	9
Gambar 2. 8 - Susunan jarum mesin rajut bundar interlock.....	10
Gambar 2. 9 - Mesin rajut bundar.....	10
Gambar 2. 10 - Motor pada Mesin rajut bundar	11
Gambar 2. 11 - Sistem penyuaapan benang negatif	12
Gambar 2. 12 - Sistem penyuaapan benang positif.....	12
Gambar 2. 13 - Benang melalui feeder.....	13
Gambar 2. 14 - Susunan Block Cam Silinder (A) dan Cam Sinker (B)	14
Gambar 2. 15 - Susunan Peralatan Pattern wheel	14
Gambar 2. 16 - Peralatan piezoelectric actuator.....	14
Gambar 2. 17 - Belt conveyor	16
Gambar 2. 18 - Scraper conveyor	17
Gambar 2. 19 - Apron Conveyor.....	18
Gambar 2. 20 - Bucket conveyor.....	18
Gambar 2. 21 - Screw conveyor	19
Gambar 2. 22 - Pneumatic conveyor	20
Gambar 3. 1 - Bahan baku	24
Gambar 3. 2 - Kaki meja	24
Gambar 3. 3 - bagian alas meja.....	25
Gambar 3. 4 - Rak meja.....	25
Gambar 3. 5 - Tempat terminal colokan	26
Gambar 3. 6 - Tempat mesin	26
Gambar 3. 7 - Penyangga siku angin.....	27
Gambar 3. 8 - Penyangga alas papan.....	27
Gambar 3. 9 – Roda	28
Gambar 3. 10 - Tempat barang jatuh.....	28

Gambar 3. 11 - Proses pengecatan penyangga	29
Gambar 3. 12 - Proses pengecatan kerangka.....	29
Gambar 3. 13 - Alas papan.....	30
Gambar 3. 14 - Belt conveyor	30
Gambar 3. 15 - Roda pulley dan vanbelt.....	31
Gambar 3. 16 - Pembersih minyak dan kotoran.....	31
Gambar 3. 17 - Aerator selang angin.....	32
Gambar 3. 18 - Penyangga selang angin.....	32
Gambar 4. 1 - Kotoran yang menempel pada kulit dan baju.....	34
Gambar 4. 2 - Cam sinker sebelum dibersihkan.....	35
Gambar 4. 3 - Cam sinker sesudah dibersihkan.....	35
Gambar 4. 4 - Cam sebelum dibersihkan.....	36
Gambar 4. 5 - Cam sesudah dibersihkan.....	36
Gambar 4. 6 - Dinamo kebakar.....	37
Gambar 4. 7 - Roda pulley patah.....	38
Gambar 4. 8 - Jenis mesin.....	38
Gambar 4. 9 - Alat otomatis conveyor	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 - Alat	22
Tabel 3. 2 - Bahan	23
Tabel 3. 3 - Data Hasil Uji Coba Mesin Single Sunda	33
Tabel 3. 4 - Data Hasil Uji Coba Mesin Double Pailung	33
Tabel 4. 1 - Bagian dan fungsi alat otomatis conveyer	40

