

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENGARUH <i>TIMING CUTTER</i> LH TERHADAP JUMLAH CACAT PAKAN BALIK UNTUK MENINGKATKAN <i>GRADE</i> KAIN PADA MESIN <i>WATER JET LOOM</i> MEREK TOYOTA TIPE LW-601	
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Pembatasan Masalah	5
1.7 Lokasi Pengamatan	5
BAB II TEORI DASAR	6
2.1 Proses Pertenunan	6
2.1.1 Gerakan Primer	6
2.1.2 Gerakan Sekunder	7
2.1.3 Gerakan Otomatisasi	7
2.2 Tinjauan Umum Terhadap Mesin <i>Water Jet Loom</i>	7
2.3 Tinjauan Terhadap Gerakan Pokok Pertenunan di Mesin <i>Water Jet Loom</i> Toyota LW-601	9
2.3.1 Gerakan Pembukaan Mulut Lusi	9
2.3.2 Gerakan Peluncuran Benang Pakan	10
2.3.2.1 Peralatan Khusus Peluncuran Benang Pakan	10
2.3.3 Gerakan Pengetekan Benang Pakan	13

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
2.4 Tinjauan Terhadap Proses Peluncuran Pakan	14
2.4.1 Mekanisme Aliran Air dari <i>Float Box</i> Hingga <i>Nozzle</i>	14
2.4.2 Alur Sistem Peluncuran Air dan Peralatan Pembantu Peluncuran Air	15
2.4.2.1 Alur Sistem Peluncuran Air	15
2.4.2.2 Peralatan Pembantu Peluncuran Air	16
2.4.2.2.1 <i>Float Box</i>	16
2.4.2.2.2 <i>Pump Spring</i>	17
2.4.2.2.3 <i>Pump Valve</i>	17
2.4.2.2.4 <i>Plunger</i>	18
2.4.2.2.5 <i>Nozzle</i>	18
2.4.3 Mekanisme Peluncuran Benang Pakan Oleh <i>Nozzle</i> kedalam Mulut Lusi hingga <i>Catchcord</i>	19
2.4.4 <i>Timing Diagram</i>	19
2.5 Tinjauan Tentang Air	21
2.6 Tinjauan Terhadap Cacat Pakan Balik	22
2.7 Tinjauan Terhadap <i>Cutter Left Hand</i> (LH)	23
2.8 Tinjauan Hubungan <i>Timing Cutter</i> LH Terhadap Pakan Balik	24
BAB III PEMECAHAN MASALAH	25
3.1 Perencanaan Penelitan	25
3.2 Persiapan Pengamatan dan Percobaan	26
3.2.1 Persiapan Bahan Baku (Konstruksi Kain)	26
3.2.2 Persiapan Mesin <i>Water Jet Loom</i>	26
3.2.3 Pengecekan Kondisi Suhu Ruangan	27
3.3 Pelaksanaan Penelitian	27
3.4 Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data	27
3.4.1 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 10°	30
3.4.2 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 15°	30
3.4.3 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 20°	30
3.4.4 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 25°	31
BAB IV DISKUSI	33

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Spesifikasi Air untuk Digunakan Mesin <i>Water Jet Loom</i>	21
Tabel 2.2 Mesin Stop, Penyebab dan Penanggulangan.....	22
Tabel 3.1 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 10° Hari ke-1	30
Tabel 3.2 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 10° Hari ke-2	30
Tabel 3.3 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 15° Hari ke-1	30
Tabel 3.4 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 15° Hari ke-2	31
Tabel 3.5 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 20° Hari ke-1	31
Tabel 3.6 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 20° Hari ke-2	31
Tabel 3.7 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 25° Hari ke-1	31
Tabel 3.8 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH 25° Hari ke-2	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Histogram <i>Stop</i> Mesin 66 Dari Tanggal 7 Maret–16 Maret 2016	2
Gambar 2.1 Mulut Lusi Bersih (1) Dan Tidak Bersih (2)	9
Gambar 2.2 <i>Drum Feeder</i> (Tampak Samping).....	11
Gambar 2.3 <i>Drum Feeder</i> (Tampak Samping).....	11
Gambar 2.4 Skema Pertenunan Mesin <i>Water Jet Loom</i>	12
Gambar 2.5 Jenis Pengetekan	13
Gambar 2.6 Bagian-bagian Peralatan Peluncuran Air	14
Gambar 2.7 Bagian Luar <i>Pump</i>	15
Gambar 2.8 <i>Float Box</i>	16
Gambar 2.9 <i>Pump Spring</i>	17
Gambar 2.10 <i>Pump Valve</i>	17
Gambar 2.11 <i>Plunger</i>	18
Gambar 2.12 <i>Nozzle</i>	18
Gambar 2.13 <i>Nozzle Direction</i>	18
Gambar 2.14 <i>Timing Diagram</i> Proses Pertenunan di Mesin <i>Water Jet Loom</i>	20
Gambar 2.15 Pakan Balik.....	22
Gambar 2.16 Perangkat Pemotongan Benang Pakan	23
Gambar 2.17 Kondisi Pakan Balik	24
Gambar 3.1 Rencana Penelitian.....	25
Gambar 3.2 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH	28
Gambar 3.3 Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH (Lanjutan).....	29
Gambar 4.1 Histogram Hubungan Antara Pengaturan <i>Timing Cutter</i> LH Terhadap <i>Poin Grade</i>	33
Gambar 4.2 Histogram Persentase <i>Grade</i> Kain.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Data Pengamatan Percobaan Variasi Timing Cutter LH.....	38
---	----

