

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
 PENGARUH TEKANAN POMPA AIR TERHADAP JUMLAH CACAT PAKAN TIDAK SAMPAI UNTUK MENINGKATKAN GRADE KAIN PADA MESIN WATER JET LOOM MEREK TSUDAKOMA TIPE ZW 305 	
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
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.....	7
2.1.2 Gerakan Sekunder	7
2.1.3 Gerakan Otomatisasi	8
2.2 Tinjauan terhadap Mesin <i>Water Jet Loom</i>	9
2.3 Tinjauan terhadap Peluncuran Pakan (<i>Filling Insertion</i>) pada Mesin <i>Water Jet Loom</i> Tsudakoma ZW 305.....	10
2.3.1 Mekanisme Aliran Air dari <i>Water Tank</i> hingga <i>Catchcord</i>	10
2.3.1.1 Percepatan di dalam Pompa sebagai Pendorong Injeksi ke dalam <i>Nozzle</i> oleh Peralatan Peluncuran Pakan.....	10

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
2.3.1.1.1 Bagian dan Fungsi dari Peralatan Peluncuran Pakan Gmbar 2.4.....	11
2.3.1.1.2 Cara Kerja dari Peralatan Peluncuran Pakan.....	14
2.3.1.2 Keluaran Semprotan Air dari dalam <i>Nozzle</i>	15
2.3.1.3 Aliran Semprotan Air yang Membawa Benang Pakan ke dalam Mulut Lusi hingga <i>Catchcord</i>	15
2.3.1 <i>Timing Diagram</i>	16
2.4 Tinjauan terhadap Cacat Pakan Tidak Sampai	16
2.5 Tinjauan terhadap Tekanan Pompa terhadap Cacat Pakan Tidak Sampai.....	18
2.5.1 Gaya Pegas atau <i>Spring Force</i>	19
2.5.2 Tekanan pada Pegas atau <i>Pressure</i>	20
2.5.3 Hubungan Tekanan terhadap Pakan Tidak Sampai	23
2.6 Statistika	23
2.6.1 Nilai Rata-Rata (\bar{x})	23
2.6.2 Uji Hipotesis	23
2.6.3 Jenis Uji	24
2.6.4 Taraf Signifikansi	24
2.6.5 Uji Normalitas Data Menggunakan SPSS	24
2.6.6 Uji Homogenitas Data Menggunakan SPSS	26
2.6.7 Uji Anova Menggunakan SPSS.....	26
BAB III PEMECAHAN MASALAH	29
3.1 Perencanaan Penelitian	29
3.2 Persiapan Pengamatan dan Percobaan.....	30
3.2.1 Persiapan Bahan Baku	30
3.2.2 Persiapan Mesin	30
3.2.2.1 Bagian Persiapan Pertenenunan.....	30
3.2.2.2 Bagian Pertenenunan	31
3.2.3 Pengecekan Kondisi Suhu Ruangan.....	31
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	32
3.4 Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data.....	34
3.4.1 Pengaturan Tekanan 44 kg/cm ²	34
3.4.2 Pengaturan Tekanan 41 kg/cm ²	34

3.4.3	Pengaturan Tekanan 35 kg/cm ²	35
3.4.4	Pengaturan Tekanan 29 kg/cm ²	35
3.5	Uji Statistik	36
3.5.1	Hipotesa	36
3.5.2	Jenis Uji	36
3.5.3	Taraf Signifikansi	36
3.5.4	Uji Distribusi Normalitas	36
3.5.5	Uji Homogenitas	36
3.5.6	Uji <i>Anova</i>	37
BAB IV DISKUSI		39
BAB V PENUTUP		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		45



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Spesifikasi Air untuk Digunakan Mesin <i>Water Jet Loom</i>	13
Tabel 2.2 Mesin Stop, Penyebab dan Penanggulangan.....	17
Tabel 2.3 Pengujian Normalitas Data.....	24
Tabel 2.4 Pengujian Homogenitas Data.....	25
Tabel 2.5 Pengujian <i>Analysis of Variance</i>	27
Tabel 2.6 Pengujian Uji Turkey	27
Tabel 3.1 Spesifikasi Benang Pakan dengan Benang Lusi	28
Tabel 3.2 Proses Pada Bagian Persiapan Pertenunan	29
Tabel 3.3 Spesifikasi Mesin WJL	31
Tabel 3.4 Pengaturan <i>Timing Wheel</i> pada Mesin WJL.....	31
Tabel 3.5 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan Tekanan 44 kg/cm ²	34
Tabel 3.6 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan Tekanan 41 kg/cm ²	34
Tabel 3.7 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan Tekanan 35 kg/cm ²	35
Tabel 3.8 Data Mesin Berhenti dengan Pengaturan Tekanan 29 kg/cm ²	35
Tabel 3.9 Uji Distribusi Normal.....	36
Tabel 3.10 Uji Homogenitas.....	36
Tabel 3.11 Uji Anava Pakan Tidak Sampai	37
Tabel 3.12 Uji Turkey.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Histogram <i>Stop</i> Mesin 80 Dari tanggal 2 April – 8 April 2015 ...	2
Gambar 1.2 <i>Pump Dimension</i>	3
Gambar 2.1 Skema Proses Menenun.....	6
Gambar 2.2 Mulut Lusi Bersih Dan Tidak Bersih	8
Gambar 2.3 Mesin <i>Water Jet Loom</i>	9
Gambar 2.4 Peralatan Peluncuran Pakan.....	10
Gambar 2.5 <i>Pump Cam</i> dan <i>Pump Cam Lever</i>	11
Gambar 2.6 <i>Pump</i>	11
Gambar 2.7 <i>Change-over Valve</i> atau <i>Solenoid</i>	14
Gambar 2.8 <i>Jet Angle</i> dan <i>Lead Water</i>	15
Gambar 2.9 Air yang Membawa Benang Pakan hingga <i>Catchcord</i>	15
Gambar 2.10 <i>Timing Diagram</i>	16
Gambar 2.11 Pakan Tidak Sampai.....	17
Gambar 2.13 Pegas	19
Gambar 2.14 Pegas Tekan.....	20
Gambar 2.15 Pegas Helix.....	21
Gambar 3.1 Rencana Penelitian	29
Gambar 3.2 <i>Pump Dimension</i>	32
Gambar 3.3 Pengaturan <i>Pump Dimension</i> Terhadap <i>Spring Force</i> dan <i>Pressure</i>	33
Gambar 4.1 Histogram Hubungan antara Pengaturan Tekanan terhadap <i>Poin Grade</i>	39
Gambar 4.2 Histogram Presentase <i>Grade Kain</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Pengujian Mesin Stop	45
Lampiran 2 Tabel Spesifikasi <i>Spring</i> atau Peer.....	47

