

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v

### **PENGAMATAN VARIASI PENYETELAN *MEASURING DRUM* TERHADAP LIMBAH PAKAN PADA MESIN *WATER JET LOOM* MEREK TOYOTA TIPE LWT**

710

<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Pembatasan Masalah .....	5
1.7 Lokasi Pengamatan .....	5
<b>BAB II TEORI DASAR</b> .....	6
2.1 Tinjauan terhadap <i>Measuring Drum</i> .....	6
2.1.1 Bagian-bagian <i>Measuring Drum</i> .....	8
2.1.2 Mekanisme <i>Measuring Drum</i> .....	9
2.2 Tinjauan terhadap Proses Peluncuran Benang Pakan.....	10
2.2.1 Mekanisme Penghisapan dan Penekanan Air dari Pompa.....	13
2.2.2 Mekanisme Peluncuran Benang Pakan .....	14
2.2.3 Peralatan yang Dilalui Benang Pakan .....	14
2.2.3.1 <i>Gripper</i> .....	14
2.2.3.2 <i>Nozzle</i> .....	14

## DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
2.2.3.3 Peralatan Pemotong Pakan ( <i>Cutter</i> ) .....	15
2.2.3.4 Peralatan Peraba Pakan ( <i>Feeler</i> ).....	16
2.2.3.5 Peralatan Penangkap Benang Pakan ( <i>Catchcord</i> ).....	16
2.2.4 Gerakan Peluncuran Benang Pakan.....	17
2.3 Limbah Benang Pakan.....	20
2.4 Tinjauan terhadap Pinggir Kain.....	21
2.5 Tinjauan terhadap Air .....	22
2.6 Metoda Statistika .....	24
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>25</b>
3.1 Tujuan Pengamatan .....	25
3.2 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	25
3.2.1 Alat .....	25
3.2.2 Bahan .....	25
3.3 Spesifikasi Mesin dan Kain .....	25
3.3.1 Spesifikasi Mesin <i>Water Jet Loom</i> .....	25
3.3.1.1 <i>Setting</i> Mesin <i>Water Jet Loom</i> .....	26
3.3.2 Spesifikasi Peralatan <i>Measuring Drum</i> .....	26
3.3.3 Spesifikasi Kain .....	27
3.4 Persiapan Pengamatan .....	27
3.5 Pelaksanaan Pengamatan.....	28
3.5.1 Prosedur Pengamatan.....	28
3.5.2 Penyetelan Skala <i>Measuring Drum</i> .....	29
3.6 Hasil Pengamatan .....	30
3.6.1 Penyetelan <i>Measuring Drum</i> terhadap Panjang Limbah .....	30
3.6.2 Penyetelan <i>Measuring Drum</i> terhadap Kelancaran Proses Pertenunan.....	31
3.6.3 Pengamatan Kondisi Pinggir Kain.....	32

## DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
3.6.4 Evaluasi Hasil Pengamatan .....	33
3.6.5 Persentase Penurunan Limbah.....	33
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Persyaratan Air untuk <i>Water Jet Loom</i> .....	23
3.1 Penyetelan <i>Measuring Drum</i> .....	29
3.2 Penyetelan <i>Measuring Drum</i> terhadap Panjang Limbah .....	31
3.3 Penyetelan <i>Measuring Drum</i> terhadap Kelancaran Proses Pertenunan.....	31
3.4 Data Pengamatan Kondisi Pinggir Kain .....	32
3.5 Evaluasi Pengamatan.....	33



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian .....	4
2.1 Posisi <i>Measuring Drum</i> .....	6
2.2 Skema <i>Measuring Drum</i> .....	8
2.3 <i>Measuring Drum</i> (Tampak Depan).....	9
2.4 Skema Mesin <i>Water Jet Loom</i> .....	10
2.5 Tahapan Penyisipan Benang Pakan .....	12
2.6 Peralatan Penyisipan dan Penekanan Air dari Pompa.....	13
2.7 <i>Yarn Guide</i> dan <i>Gripper</i> .....	14
2.8 Skema <i>Nozzle</i> .....	15
2.10 <i>Cutter</i> Kanan .....	15
2.11 <i>Cutter</i> Kiri .....	16
2.12 <i>Feeler</i> .....	16
2.13 Peralatan <i>Catchcord</i> .....	17
2.14 Gaya yang Bekerja pada Benang .....	18
2.15 Arus Pelepasan Air.....	18
2.16 Kondisi Pinggir Kain.....	22
3.1 <i>Measuring Drum</i> (Tampak Depan).....	30
3.2 Kondisi Pinggir Kain.....	32
4.1 Grafik Hubungan Skala <i>Measuring Drum</i> dan Limbah Pakan .....	34