

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv

SKRIPSI

“PENGARUH PENYETELAN *TIMING RAPIER* PENERIMA TERHADAP PANJANG LIMBAH BENANG PAKAN PADA MESIN TENUN *RAPIER* *FLEXIBLE YANG SHAN GA743-200*”

INTISARI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Pembatasan Masalah	5
1.7 Lokasi Pengujian dan Pengamatan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Mesin Tenun <i>Rapier</i>	7
2.1.1 Pengertian Mesin Tenun <i>Rapier</i>	7
2.1.2 Jenis Mesin <i>Rapier</i>	7
2.1.2.1 <i>Rapier</i> Batang (<i>Rigid Rapier</i>)	7
2.1.2.2 <i>Rapier</i> Fleksibel (<i>Flexible Rapier</i>)	8
2.2 Tinjauan Mesin Tenun <i>Rapier</i> Fleksibel	8
2.3 Tinjauan Peluncuran Benang Pakan	9
2.3.1 Proses Penyisipan Benang Pakan Pada Mesin Tenun <i>Rapier</i>	9
2.3.2 Mekanisme Peluncuran <i>Rapier</i> Fleksibel	11
2.3.3 <i>Timing</i> Peluncuran Benang Pakan	13
2.4 Peralatan Khusus Peluncuran Benang Pakan	14
2.4.1 Penyuplai Benang (<i>Accumulator</i> Pakan)	14

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
2.4.2 Alat Peluncur Pakan	15
2.4.2.1 <i>Rapier</i> Penyuaap (<i>Insert Rapier</i>).....	15
2.4.2.2 <i>Rapier</i> Penerima (<i>Receiver Rapier</i>)	16
2.4.2.3 Gunting Pakan	17
2.4.2.4 <i>Opener Rapier</i>	18
BAB III PEMECAHAN MASALAH	20
3.1 Tinjauan Limbah Benang Pakan yang Terikat Pada <i>Catch Cord</i>	20
3.1.1 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain	20
3.1.2 Jarak <i>Weft Cutter</i>	21
3.1.3 Jarak <i>Opener</i> dengan Ujung Kain.....	22
3.2 Pengamatan	23
3.2.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	23
3.2.2 Penyetelan yang Dilakukan	23
3.3 Persiapan Pengamatan	24
3.4 Pelaksanaan Pengamatan.....	24
3.4.1 Penyetelan Jarak <i>Opener</i>	24
3.4.2 Penyetelan Jarak <i>Rapier</i> Penerima	25
3.5 Data Pengamatan.....	26
BAB IV DISKUSI	30
4.1 Hubungan Perubahan Jarak <i>Rapier</i> Penerima Terhadap Limbah Benang Pakan	30
4.2 Hubungan Perubahan Jarak <i>Rapier</i> Penerima Terhadap Efisiensi Produksi	34
4.3 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain dan <i>Timing Rapier</i> Penerima yang Optimal	35
BAB V PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 <i>Timing</i> Mesin untuk Jarak <i>Rapier</i> Penerima.....	26
3.2 Data Panjang Limbah Benang Pakan Hasil Percobaan	27
3.3 Data Hasil Percobaan Keseluruhan	27



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Peluncuran Benang Pakan	3
2.1 Bagian-bagian Pada Saat Proses Peluncuran Pakan	9
2.2 Tahan Pemindahan Benang (<i>Weft Transfer</i>).....	11
2.3 Mekanisme Peluncuran Pakan Pada Mesin Tenun <i>Rapier Flexible</i>	12
2.4 <i>Timing</i> Diagram Mesin Tenun <i>Rapier</i>	13
2.5 Penyuplai Benang (<i>Accumulator</i>).....	14
2.6 <i>Rapier</i> Penyuar (<i>Insert Rapier</i>)	16
2.7 <i>Rapier</i> Penerima (<i>Receiver Rapier</i>)	17
2.8 Gunting Pakan	18
2.9 <i>Opener Rapier</i>	19
3.1 Posisi <i>Rapier</i> Untuk Masing-masing Jarak.....	21
3.2 Posisi <i>Weft Cutter</i> Untuk Masing-masing Jarak	22
3.3 Posisi <i>Opener</i> Untuk Masing-masing Jarak	22
3.4 <i>Opener</i> Pada Mesin Tenun <i>Rapier</i> Yang Shan	24
3.5 Rantai yang Menghubungkan <i>Dobby</i> dengan Poros Utama.....	25
3.6 (a) Rantai yang Menghubungkan <i>Dobby</i> dengan Poros Utama, (b) Pemutar untuk Mengubah <i>Timing</i> Pada Mesin.....	25
3.7 Grafik Rata-rata Panjang Limbah Benang Pakan.....	28
4.1 Grafik Rata-rata Panjang Limbah Benang Pakan.....	30
4.2 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain (Variasi 1)	31
4.3 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain (Variasi 2)	32
4.4 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain (Variasi 3)	33
4.5 Jarak <i>Rapier</i> Penerima dengan Ujung Kain (Variasi 4)	34