

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
INTISARI	v
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 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Lokasi Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Umum Pertenunan	7
2.1.1 Prinsip Gerakan Pertenunan	7
2.1.1.1 Gerakan Pokok Pertenunan (<i>Primary Motions</i>).....	7
2.1.1.2 Gerakan Sekunder (<i>Secondary Motions</i>)	8
2.1.1.3 Gerakan Pemberhentian (<i>Stop Motions</i>).....	9
2.1.2 Proses Pertenunan.....	9
2.2 Alat Tenun Mesin (ATM)	10
2.2.1 Mesin Tenun Teropong (<i>Shuttle</i>)	10
2.2.2 Bagian- Bagian Alat Tenun Mesin	11
2.2.3 Mekanisme Peluncuran Benang Pakan	13
2.3 Kerusakan Teropong.....	18
2.3.1 Teropong (<i>Shuttle</i>).....	18
2.3.2 Kerusakan	18
2.4 Perawatan dan Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	19
2.4.1 <i>Preventive Maintenance</i> (Perawatan Pencegahan)	20
2.4.1.1 <i>Inspection</i>	21
2.4.1.2 <i>Human Sense</i>	21
2.4.1.3 <i>Lubrication</i>	22
BAB III PEMECAHAN MASALAH	23
3.1 Percobaan / Pengamatan	23
3.1.1 Langkah Percobaan.....	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Spesifikasi Mesin	23
3.4 Percobaan.....	24
3.4.1 Pemeriksaan (<i>inspection</i>)	24
3.4.2 Pembersihan (<i>Cleaning</i>) dan Pelumasan (<i>Lubrication</i>).....	27
3.5 Data Hasil Pengujian	30
BAB IV DISKUSI	34
4.1 Penyebab Kerusakan.....	34
4.2 Perawatan Komponen.....	34
BAB V PENUTUP	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Spesifikasi mesin.....	23
Tabel 3. 2 Data penggantian komponen teropong Juni-Desember 2020.....	30
Tabel 3. 3 Data antar kerusakan Juni - Desember 2020 (sebelum perawatan) ..	31
Tabel 3. 4 Data antar kerusakan April – Juni 2021 (setelah perawatan)	32
Tabel 3. 5 Data jumlah penggantian komponen teropong pada mesin nomor 2.	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Data antar kerusakan komponen teropong.....	2
Gambar 1. 2 Alur penelitian.....	5
Gambar 2. 1 Gerakan pokok pertenunan	8
Gambar 2. 2 Skema proses pertenunan.....	10
Gambar 2. 3 Mesin Tenun Teropong (<i>shuttle</i>) RRC	10
Gambar 2. 4 Bagian mesin tenun teropong (<i>shuttle</i>)	11
Gambar 2. 5 Susunan poros mesin tenun	12
Gambar 2. 6 <i>Cone underpick mechanism</i>	14
Gambar 2. 7 (a) <i>Side-lever underpick</i> (b) <i>Side-shaft underpick</i>	15
Gambar 2. 8 <i>Timing diagram</i> mesin tenun <i>shuttle</i>	16
Gambar 2. 9 <i>Checking of shuttle</i>	17
Gambar 2. 10 Peluncuran benang pakan	17
Gambar 2. 11 Teropong (<i>shuttle</i>)	18
Gambar 2. 12 Teropong (<i>shuttle</i>) patah	19
Gambar 3. 1 <i>Picker rail</i>	25
Gambar 3. 2 <i>Picking stick</i>	25
Gambar 3. 3 <i>Spring</i>	26
Gambar 3. 4 Pengereman teropong	26
Gambar 3. 5 <i>Bowl</i>	27
Gambar 3. 6 Rangka mesin tenun <i>shuttle</i>	28
Gambar 3. 7 Rangka gun dan gun/kamran	28
Gambar 3. 8 Sisir tenun	28
Gambar 3. 9 <i>Crank shaft</i>	29
Gambar 3. 10 <i>Bottom shaft</i>	29
Gambar 3. 11 <i>Picking bowl</i>	30
Gambar 3.12 Jumlah penggantian komponen teropong.....	33
Gambar 4. 1 Teropong terjepit	34