

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Pembatasan Masalah	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Mesin.....	7
2.1.1 Jenis Mesin Produksi	7
2.1.2 Pemeliharaan dan Perbaikan Mesin	11
2.2 Keandalan (<i>Reliability</i>).....	14
2.3 Kemampurawatan (<i>Maintainability</i>).....	16
2.4 Ketersediaan (<i>Availability</i>).....	18
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	19
3.1 Perencanaan	19
3.2 Pengumpulan Data	20
3.2.1 Mesin Jahit.....	21
3.2.2 Mesin Obras	22
3.2.3 Mesin Pembuat Mulut Saku Otomatis (Mesin APW).....	23
3.3 Data Pengamatan	24
3.4 Perhitungan	34
BAB IV DISKUSI.....	37
4.1 Nilai MTBF dan MTTR Mesin Produksi yang Dianalisis	37
4.1.1 Mesin <i>Single Needle</i> Juki DDL 9000BMS-WB/X73199	37
4.1.2 Mesin Obras Benang 3 Juki MO-6704D.....	38
4.1.3 Mesin APW Juki 895S10QM6K.....	38
4.2 Analisis Kelayakan Mesin Produksi yang Dianalisis	39

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data kerusakan mesin periode September 2023 – Desember 2023	1
Tabel 3.1 Jadwal kerja pengamatan.....	19
Tabel 3.2 Jumlah masalah yang dialami mesin produksi yang dianalisis periode September 2023 – Desember 2023	21
Tabel 3.3 Data kerusakan mesin jahit single needle DDL 9000BMS-WB/X73199 periode September 2023 – Desember 2023	26
Tabel 3.4 Data kerusakan mesin obras benang 3 MO-6704D periode September 2023 – Desember 2023	29
Tabel 3.5 Data kerusakan mesin APW 895S10QM6K September 2023 – Desember 2023	31
Tabel 3.6 Rangkuman data kerusakan mesin	34
Tabel 3.7 Hasil MTBF, MTTR , dan availability mesin-mesin yang dianalisis	35
Tabel 4.1 Hasil analisis mesin produksi menggunakan angka MTBF, MTTR, dan <i>availability</i>	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mesin jahit <i>single needle</i>	8
Gambar 2.2 Mesin jahit <i>double needle</i>	8
Gambar 2.3 Mesin obras	9
Gambar 2.4 Mesin APW	11
Gambar 2.5 Kurva laju kerusakan.....	15
Gambar 3.1 Diagram alir proses perbaikan mesin	20
Gambar 3.2 Mesin jahit <i>single needle</i> Juki DDL 9000 BMS-WB/X73199	22
Gambar 3.3 Mesin obras benang 3 Juki MO-6704D	23
Gambar 3.4 Mesin Juki APW 895S10QM6K.....	24
Gambar 3.5 <i>Form</i> permintaan perawatan mesin	25
Gambar 3.6 <i>List maintenance</i> mesin.....	25

