LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT USMANJAYA MEKAR *TEXTILE INDUSTRY*

Kasus Praktik: Analisis Penyebab Terjadinya *Stop* Pakan pada Mesin *Air Jet Loom* (AJL) Tipe 240 di PT Usmanjaya Mekar *Textile Industry*

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan sebagai persyaratan kelulusan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:
DEWI KHUSNIATI
2202032
Teknik Pembuatan Kain Tenun

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT USMANJAYA MEKAR *TEXTILE INDUSTRY*

Kasus Praktik: Analisis Penyebab Terjadinya *Stop* Pakan pada Mesin *Air Jet Loom* (AJL) Tipe 240 di PT Usmanjaya Mekar *Textile Industry*

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan sebagai persyaratan kelulusan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:
DEWI KHUSNIATI
2202032
Teknik Pembuatan Kain Tenun

AKADEMI KOMUNITASINDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT USMANJAYA MEKAR *TEXTILE INDUSTRY*

Kasus Praktik: Analisis Penyebab Terjadinya *Stop* Pakan pada Mesin *Air Jet Loom* (AJL) Tipe 240 di PT Usmanjaya Mekar *Textile Industry*

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan sebagai persyaratan kelulusan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:
DEWI KHUSNIATI
2202032
Teknik Pembuatan Kain

Pembimbing I : Adhy Prastyo Eko Putranto, M.T.
Pembimbing II : Amar, M.Pd.

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT USMANJAYA MEKAR *TEXTILE INDUSTRY*

Kasus Praktik: Analisis Penyebab Terjadinya *Stop* Pakan pada Mesin *Air Jet Loom* (AJL) Tipe 240 di PT Usmanjaya Mekar *Textile Industry*

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan

Oleh:

DEWI KHUSNIATI

2202032

Teknik Pembuatan Kain

Pembimbing I	Pembimbing II
(Adhy Prastyo Eko Putranto, M.T.)	(Amar, M.Pd.)

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2024

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguuji Tanggal



(Ir. V. Sri Pertiwi Rumiyati, M.P.)

NIP. 196007081986032002

Ketua Program Studi Tanggal

(Galuh Yuli Astrini, M.Eng.)

NIP. 198907192019012001

Direktur Tanggal

(Wawan Ardi Subakdo, S.T., M.T.)

NIP. 198210032008041006

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya. Sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Usmanjaya Mekar *Textile Industry* dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan data-data yang peroleh pada saat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan pembuatan laporan ini tentu saja tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik berupa dorongan, semangat, motivasi, bimbingan, pengarahan, serta saran maupun fasilitas. Oleh karena itu, ucapan terimakasih diucapkan kepada penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Wawan Ardi Subakdo, M.T., selaku Direktur Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.
2. Ibu Rita Istikowati, S.T, M.T., selaku Pembantu Direktur Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.
3. Ibu Galuh Yuli Astrini, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Pembuatan Kain Tenun Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.
4. Bapak Wilson Ardianto, S.E., selaku Pimpinan PT. Usmanjaya Mekar *Textile Industry.*
5. Bapak Adhy Prastyo Eko Putranto, M. T., selaku dosen pembimbing I
6. Bapak Amar, M.Pd., selaku dosen pembimbing II
7. Bapak Heri Supriyanto, S.E., selaku *Human Resource Development* Personalia PT. Usmanjaya Mekar *Textile Industry*.
8. Bapak Widiyanto, selaku pembimbing industri
9. Kedua orang tua penulis yang tiada hentinya memberikan dukungan baik doa, moral, materi, dan kebutuhan lainnya.

Adanya masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini. Demikianlah laporan ini dibuat dengan harapan semoga dapat berguna bagi para pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Surakarta, Juli 2024

Dewi Khusniati

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR 6

DAFTAR ISI 6
DAFTAR TABEL.....9
DAFTAR GAMBAR 10
DAFTAR LAMPIRAN..... 11
RINGKASAN.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB I PENDAHULUAN.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN.....**Error! Bookmark not defined.**
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....**Error! Bookmark not defined.**
2.2.1 Bentuk Struktur Perusahaan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.2.2 Uraian Tugas.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3 Permodalan dan Pemasaran .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1 Permodalan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.2 Pemasaran.....**Error! Bookmark not defined.**
2.4 Ketenagakerjaan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.4.2 Distribusi Tenaga Kerja di Bagian Produksi**Error! Bookmark not defined.**
2.4.3 Sistem Pembinaan dan Pengambangan Karyawa**Error! Bookmark not defined.**
2.4.4 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan**Error! Bookmark not defined.**
BAB III BAGIAN PRODUKSI.....**Error! Bookmark not defined.**
3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi**Error! Bookmark not defined.**
3.1.1 Perencanaan Produksi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.1.2 Pengendalian Produksi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.2 Produksi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.2.1 Mesin dan Tata Letak .....**Error! Bookmark not defined.**
3.2.2 Proses Produksi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.2.3 Sarana Penunjang Produksi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.3 Pemeliharaan dan Perawatan Mesin .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.1 Pemeliharaan Mesin.....**Error! Bookmark not defined.**
3.3.2 Perawatan Mesin.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4 Pengendalian Mutu.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.1 Raw Material .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.2 Proses.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.3 Produk.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB IV DISKUSI.....**Error! Bookmark not defined.**
4.1 Latar Belakang.....**Error! Bookmark not defined.**
4.2 Rumusan Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Tujuan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4 Metode Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5 Dasar Teori .....**Error! Bookmark not defined.**
4.6 Pembahasan.....**Error! Bookmark not defined.**
4.6.1 Boundary Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**
4.6.2 FMEA.....**Error! Bookmark not defined.**
4.6.3 Grey Theory .....**Error! Bookmark not defined.**
4.6.4 Logic Tree Analysis .....**Error! Bookmark not defined.**
4.6.5 MTBF dan MTTR.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V PENUTUP .....**Error! Bookmark not defined.**
5.1 Simpulan.....**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Mesin produksi PT Usmanjaya Mekar Tekstil Industri**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 2 Tingkat pendidikan PT Usmanjaya Mekar Tekstil Industri**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 1 Jenis mesin di PT Usmanjaya Mekar Tekstil Industri**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 2 Supplier benang PT Usmanjaya Mekar Tekstil Industri**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 1 Skala penilaian saverity .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 2 Skala Penilaian Occurance.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 3 Skala penilaian detection.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 4 Penilaian FMEA.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 5 Ranking FMEA .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 6 Prioritas tingkat resiko.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 7 Perbedaan tingkat prioritas.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 8 Penilaian logic tree analysis.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 9 Rencana jadwal perawatan jalur pakan mesin AJL**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi PT Usmanjaya Mekar Tekstil Industri**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 1 Alur order.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 2 Tata letak mesin departemen weaving AJL**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 3 Alur proses produksi.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1 Data penyebab *downtime* mesin AJL**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 2 Data rata-rata 36
Gambar 4. 3 Standart benang AJL.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 4 Boundary diagram proses peluncuran pakan mesin AJL**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 5 Data mesin line A .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 6 Data mesin line B .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 7 Data mesin line C .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 8 Data mesin line D .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 9 Data mesin line E .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 10 Data mesin line F .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 11 Data mesin line G .....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner Logic Tree Analysis.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Kuisioner Nilai Detection .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Kuisioner Nilai Saverity.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Kuisioner Nilai Occurence .....**Error! Bookmark not defined.**