

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Praktik : Penyebab dan Perbaikan *Gear cloth roll* Aus pada
Mesin Tsudakoma Zax9100 Rs 190**

**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:

ANDIKA AZHARI

NIM. 2202002

TEKNIK PEMBUATAN KAIN TENUN



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Praktik : Penyebab dan Perbaikan *Gear cloth roll* Aus pada
Mesin Tsudakoma Zax9100 Rs 190**

**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:

ANDIKA AZHARI

NIM. 2202002

TEKNIK PEMBUATAN KAIN TENUN



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Judul : Penyebab dan Perbaikan *Gear cloth roll* Aus pada Mesin
Tsudakoma Zax9100 Rs 190**

**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:

ANDIKA AZHARI

NIM. 2202002

TEKNIK PEMBUTAN KAIN TENUN

Pembimbing I : (Agung, S.ST., M.M.)

Pembimbing II : (Ir. Valentina Sri Pertiwi Rumiati, M.P.)

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

2024

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Judul : Penyebab dan Perbaikan *Gear cloth roll* Aus pada Mesin
Tsudakoma Zax9100 Rs 190**

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Oleh:

ANDIKA AZHARI

NIM. 2202002

TEKNIK PEMBUTANKAIN TENUN

Pembimbing I



(Agung, S.ST., M.M.)

Pembimbing II



(Ir. Valentina Sri Pertiwi Rumiati, M.P.)

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

2024

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji

Tanggal



12/08/2024

(Wawan Ardi Subakdo, S.T., M.T.)
NIP. 198210032008041006

Ketua Progm Studi

Tanggal



12/08/2024

(Galuh Yuli Astrini, M.Eng)
NIP. 198907192019012001

Direktur

Tanggal



12/08/2024

(Wawan Ardi Subakdo, S.T., M.T.)
NIP. 198210032008041006

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Tantra Textile Industry dengan baik. Laporan Praktik Kerja Lapangan di susun untuk melaporkan hasil PKL serta melatih mahasiswa membiasakan diri untuk membaca dan memahami keadaan lingkungan di luar kampus. Dalam proses pembuatan laporan PKL ini mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Bapak Wawan Ardi Subakdo, S.T., M.T. selaku Direktur Ak- Tekstil Solo.
2. Ibu Rita S.T., M.T selaku Pembantu Direktur Ak- Tekstil Solo.
3. Ibu Galuh Yuli Astrini, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Pembuatan Kain Tenun.
4. Bapak Agung, S.ST., M.M selaku Dosen Pembimbing I
5. Ibu Ir. Valentina Sri Pertiwi Rumiyati, M.P selaku Dosen Pembimbing II
6. Direktur Utama PT Tantra Textile Industry.
7. Bapak Drs. Daniel V.H selaku Kepala HRD & GA PT Tantra Textile Industry.
8. Bapak Toiman selaku Kepala Departemen Weaving PT Tantra Textile Industry.
9. Orang tua yang telah memberikan dukungan serta doa.
10. Seluruh rekan karyawan PT Tantra Textile Industry baik Departemen Weaving maupun Spinning.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan praktik kerja lapangan ini.

Surakarta, 20 Juli 2024

Andika Azhari

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN	2
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	2
2.2 Struktur Organisasi.....	3
2.2.1 Bentuk struktur perusahaan.....	4
2.2.2 Uraian Tugas.....	5
2.3 Permodalan dan Pemasaran	7
2.4 Ketenagakerjaan.....	8
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan	8
2.4.2 Distribusi Tenaga Kerja di bagian Produksi.....	8
2.4.3 Sistem pembinaan dan pengembangan karyawan.....	9
2.4.4 Sistem pengupahan dan fasilitas karyawan perusahaan	10
BAB III BAGIAN PRODUKSI.....	11
3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	11
3.1.1 Perencanaan Produksi	11
3.1.2 Pengendalian Produksi.....	17
3.2 Produksi.....	17
3.2.1 Jenis dan jumlah produksi.....	17
3.2.2 Mesin dan tata letak.....	18
3.2.3 Proses produksi.....	21

3.2.4 Sarana penunjang produksi.....	23
3.3 Pemeliharaan dan perbaikan.....	24
3.3.1 Pemeliharaan mesin	24
3.3.2 Perbaikan mesin	25
3.4 Pengendalian mutu	25
3.4.1 Bahan baku.....	26
3.4.2 Proses	27
3.4.3 Produk.....	27
BAB IV DISKUSI.....	29
4.1 Latar belakang masalah	29
4.2 Identifikasi masalah	30
4.3 Rumusan masalah.....	31
4.4 Batasan penelitian	31
4.5 Tujuan dan manfaat penelitian	31
4.6 Dasar teori	32
4.7 Metode penelitian	33
4.8 Pembahasan.....	33
BAB V SIMPULAN.....	42
5.1 Simpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Jumlah karyawan PT Tantra Textile Industry Divisi <i>Weaving</i>	8
Tabel 3. 1 Jenis dan Jumlah order produksi Departemen <i>Weaving</i>	18
Tabel 3. 2 Jenis mesin dan jumlah mesin PT Tantra Textile Industry.....	19
Tabel 4. 1 Metode 5W + 1H.....	35
Tabel 4. 2 Jenis perbaikan <i>gear</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Tantra Textile Industry	2
Gambar 2. 2 Organisasi Departemen <i>Weaving</i> PT Tantra Textile Industry.....	4
Gambar 3. 1 Alur perencanaan produksi	12
Gambar 3. 2 Tata letak mesin	20
Gambar 3. 3 Alur proses pertenunan.....	21
Gambar 4. 1 Kerusakan Gulungan Kain	29
Gambar 4. 2 Dampak dari kerusakan gear cloth roll aus	30
Gambar 4. 3 Gear cloth roll aus	31
Gambar 4. 4 Tingkat kerusakan komponen.....	34
Gambar 4. 5 Hasil perbaikan komponen gear	40
Gambar 4. 6 Data kerusakan setelah perbaikan	40
Gambar 4. 7 Jumlah kerusakan gear cloth roll sebelum dan sesudah perbaikan.	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 5. 1 Data kerusakan gear cloth roll pada mesin Tsudakoma zax 9100