

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Kajian: Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain
Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190**

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

Oleh:

EDWIN RIYANDA JOHNSON

NIM. 2202007

Teknik Pembuatan Kain Tenun



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Kajian: Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain
Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190**

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

Oleh:

EDWIN RIYANDA JOHNSON

NIM. 2202007

Teknik Pembuatan Kain Tenun



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Kajian: Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain
Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190**

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

Oleh:

EDWIN RIYANDA JOHNSON

NIM. 2202007

Teknik Pembuatan Kain Tenun

Mengetahui

Pembimbing I : Yunus Nazar, S.ST., M.T.

Pembimbing II : Ir. Valentina Sri Pertiwi Rumiya, M.P.

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT TANTRA TEXTILE INDUSTRY

**Kasus Kajian: Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain
Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190**

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

Oleh:

EDWIN RIYANDA JOHNSON

NIM. 2202007

Teknik Pembuatan Kain Tenun

Mengetahui

Pembimbing I



Yunus Nazar, S.ST., M.T.

Pembimbing II



Ir. Valentina Sri Pertiwi Rumiati, M.P.

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji



Tanggal



9/8 2024

Adhy Prastyo Eko Putranto, S.T.P., M.T.

NIP.198208222009111001

Ketua Program Studi
Teknik Pembuatan Kain Tenun

Tanggal



9/8 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 Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) PT Tantra Textile Industry dengan lancar. Laporan Praktik Kerja Lapangan adalah tugas yang harus diselesaikan sebagai syarat kelulusan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Selama proses pembuatan laporan mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Bapak Wawan Ardi Subakdo, S.T., 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.
4. Bapak Yunus Nazar, S.ST., M.T., selaku dosen pembimbing 1.
5. Ibu Ir. V. Sri Pertiwi Rumiati, M. P., selaku dosen pembimbing 2.
6. Bapak Drs. Daniel V. H, selaku HRD & GA PT Tantra Textile Industry.
7. Bapak Toiman selaku Kepala Divisi *Weaving* PT Tantra Textile Industry.
8. Bapak Pida Eryanto selaku instruktur praktik di PT Tantra Textile Industry.
9. Orang tua dan kakak tercinta yang telah memberikan dukungan serta doa.

Semoga laporan ini dapat berguna. Adanya kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Surakarta, 22 Juli 2024



Edwin Riyanda Johnson

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	5
RINGKASAN	6
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN	2
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	2
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
2.2.1 Bentuk Struktur Organisasi	3
2.2.2 Uraian tugas	4
2.3 Permodalan dan pemasaran	7
2.3.1 Permodalan	7
2.3.2 Pemasaran	7
2.4 Ketenagakerjaan	7
2.4.1 Jumlah dan tingkat pendidikan	7
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	9
BAB III BAGIAN PRODUKSI	11
3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	11
3.1.1 Perencanaan produksi.....	11
3.1.2 Pengendalian produksi	16
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	20
3.2.4 Sarana penunjang produksi	22
3.3 Perawatan dan Perbaikan	23
3.3.1 Perawatan mesin	23
3.3.2 Perbaikan mesin	23
3.4 Pengendalian Mutu.....	24

3.4.1 Raw material.....	24
3.4.2 Proses.....	24
3.4.3 Produk.....	25
BAB IV DISKUSI.....	26
4.1 Latar Belakang Masalah	26
4.2 Tinjauan Pustaka.....	26
4.3 Identifikasi Masalah	27
4.3.1 Rumusan Masalah	27
4.3.2 Tujuan Penelitian	27
4.3.3 Batasan Masalah	27
4.4 Metode Penelitian	27
4.5 Hasil dan Pembahasan	28
4.6 Penyelesaian masalah	30
BAB V PENUTUP	33
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jumlah Karyawan.....	7
Tabel 3. 1 Jenis dan jumlah produksi pada PT Tantra Textile Industry.....	17
Tabel 3. 2 Jenis mesin dan jumlah mesin PT Tantra Textile Industry	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	2
Gambar 2. 2 Struktur organisasi Departemen Weaving PT Tantra Textile Industry	3
Gambar 3. 1 Alur order	12
Gambar 3. 2 Tata letak mesin	19
Gambar 3. 3 Alur proses pertenunan	20
Gambar 4. 1 cacat kain bolong	28
Gambar 4. 2 Kain bolong akibat ring temple	28
Gambar 4. 3 Total cacat kain bolong	29
Gambar 4. 4 Tulang ikan cacat kain bolong	30
Gambar 4. 5 Ring temple.....	31
Gambar 4. 6 Cover ring temple.....	31
Gambar 4. 7 Cincin ring temple.....	32

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Tantra Textile Industry yang beralamat di Jalan Raya Solo-Sragen KM. 14.8, Pulosari, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah selama tiga bulan lebih terhitung dari tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan tanggal 4 Juli 2024. Tujuan diadakanya Praktik Kerja Lapangan mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama belajar di kampus ke dalam dunia kerja, selain itu mahasiswa dapat menambah pengalaman kerja dan wawasan pada dunia industri yang dapat dipergunakan sebagai bekal memasuki dunia kerja. Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan yaitu mengetahui secara langsung dunia kerja industri dan melatih berpikir kritis untuk menganalisis permasalahan yang ada pada proses produksi. Lokasi Praktik Kerja Lapangan dilakukan di Departemen *Weaving* pada proses pertenunan. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan difokuskan pada Departemen *Weaving* dua dengan mengambil judul tugas akhir " Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190". Tujuan dan manfaat dari penelitian adalah mengetahui penanganan kegagalan pada *ring temple* yang mengakibatkan kain bolong pada mesin tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma tipe ZAX 9100 RS 190. Dan saran untuk mengurangi cacat bolongnya kain akibat *ring temple* pada mesin tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190. Faktor penyebab kain bolong akibat *ring temple* yaitu jarum membengkok, sela-sela pada *ring temple* kotor dan menjadi macet, jarum *ring temple* tidak sesuai dengan nomor benang. Solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu *ring temple* tidak boleh jatuh atau terbentur benda keras, selalu membersihkan *ring temple* sebelum dan sesudah digunakan, pemakaian jenis *ring temple* harus disesuaikan dengan nomor benang.