

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BEHAESTEX PEKALONGAN

**Perbandingan Efisiensi Pada Mesin Tenun *Air Jet Loom (AJL)*
Jacquard antara Penggunaan Sulus Lusi dan Sulus Pakan sebagai
Motif pada Sarung**

**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 :

DIMAS RIZKI IRFANDY

NIM. 2202033

TEKNIK PEMBUATAN KAIN TENUN



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BEHAESTEX PEKALONGAN

**Perbandingan Efisiensi Pada Mesin Tenun *Air Jet Loom (AJL)*
Jacquard antara Penggunaan Sulur Lusi dan Sulur Pakan sebagai
Motif pada Sarung**

**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 :

DIMAS RIZKI IRFANDY

NIM. 2202033

TEKNIK PEMBUATAN KAIN TENUN



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BEHAESTEX PEKALONGAN

**Perbandingan Efisiensi Pada Mesin Tenun *Air Jet Loom (AJL)*
Jacquard antara Penggunaan Sulur Lusi dan Sulur Pakan sebagai
Motif pada Sarung**

**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 :

DIMAS RIZKI IRFANDY

NIM. 2202033

TEKNIK PEMBUATAN KAIN TENUN

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

Pembimbing II : Hefni Rosyadi, S.E.

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BEHAESTEX PEKALONGAN

**Perbandingan Efisiensi Pada Mesin Tenun *Air Jet Loom (AJL)*
Jacquard antara Penggunaan Sulur Lusi dan Sulur Pakan sebagai
Motif pada Sarung**

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan

Oleh :

DIMAS RIZKI IRFANDY

NIM. 2202033

Pembimbing I

Pembimbing II

Agung, S.ST., M.M.

Hefni Rosyadi, S.E.

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

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji

Tanggal

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

Ketua Program Studi

Tanggal

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

Direktur

Tanggal

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena dengan karunia-Nya, laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Behaestex Pekalongan dapat diselesaikan dengan baik dan lancar tanpa halangan yang berarti.

Laporan ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan kelulusan dalam program Diploma II (D2) Program Studi Teknik Pembuatan Kain Tenun Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta yang disusun berdasarkan pengalaman dan data yang diperoleh selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Behaestex Pekalongan.

Mengingat bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, maka apresiasi dan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kami sampaikan 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 Agung, S.ST., M.M., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Hefni Rosyadi, S.E., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir
6. Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang bermanfaat.
7. Bapak Prasetyo Kurniawan, S.T., selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan di PT Behaestex Pekalongan yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penelitian sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh Staf dan Karyawan PT Behaestex Pekalongan yang telah banyak memberikan wawasan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
9. Orang tua yang selalu memberikan semangat, nasehat, dukungan, dan doa selama penyusunan laporan.

10. Serta Seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan laporan.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan. Akhir kata, semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak yang memerlukan.

Surakarta, 10 Juli 2024

Dimas Rizki Irfandy

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
2.2.1 Struktur Organisasi Produksi	5
2.2.2 Uraian Tugas	7
2.3 Permodalan dan Pemasaran.....	12
2.3.1 Permodalan	12
2.3.2 Pemasaran	13
2.4 Ketenagakerjaan	14
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan	14
2.4.2 Distribusi tenaga kerja di bidang produksi (<i>shift</i> dan <i>nonshift</i>)	15
2.4.3 Sistem pembinaan dan pengembangan karyawan.....	18
2.4.4 Sistem pengupahan dan fasilitas karyawan	18
BAB III BAGIAN PRODUKSI	21
3.1 Perencanaan dan pengendalian produksi	21
3.1.1 Perencanaan produksi	21
3.1.2 Pengendalian produksi	24
3.2 Produksi	24
3.2.1 Jenis dan jumlah produksi.....	25
3.2.2 Mesin dan tata letak.....	28
3.2.3 Proses Produksi.....	30
3.2.4 Sarana Penunjang Produksi	36
3.3 Pemeliharaan dan Perbaikan	37
3.3.1 Pemeliharaan Mesin	37
3.3.2 Perbaikan Mesin	39

3.4 Pengendalian Mutu	39
3.4.1 Raw Material.....	41
3.4.2 Proses	42
3.4.3 Produk	44
BAB IV DISKUSI.....	46
4.1 Latar Belakang Masalah.....	46
4.2 Identifikasi Masalah.....	46
4.3 Rumusan Masalah	50
4.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	50
4.5 Batasan Masalah.....	50
4.6 Metodologi Penelitian	51
4.7 Dasar Teori	51
4.7.1 Benang Lusi dan Benang Pakan.....	51
4.7.2 Sulus	51
4.7.3 Sarung	52
4.8 Pembahasan	53
4.9 Hasil Pembahasan	55
BAB V PENUTUP	57
5.1 Simpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Distribusi Tenaga Kerja.....	15
Tabel 2. 2 Waktu kerja karyawan shift	16
Tabel 2. 3 Waktu kerja karyawan non shift.....	16
Tabel 3. 1 Kode produksi	27
Tabel 3. 2 Klasifikasi grade kain	45
Tabel 4. 1 Data hasil pengamatan sulur lusi	47
Tabel 4. 2 Data downtime, runtime, dan efisiensi sulur lusi.....	48
Tabel 4. 3 Data hasil pengamatan sulur pakan	53
Tabel 4. 4 Data downtime, runtime, dan efisiensi sulur pakan	54
Tabel 4. 5 Total waktu dan efisiensi antara sulur lusi dan sulur pakan.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Behaestex.....	4
Gambar 2. 2 Struktur PT Behaestex Pekalongan.....	6
Gambar 3. 1 Alur proses perencanaan produksi.....	22
Gambar 3. 2 Layout PT Behaestex Pekalongan	29
Gambar 3. 3 Proses produksi	30
Gambar 4. 1 Jenis dan waktu stop pada area mesin Jacquard.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Mesin tenun AJL Jacquard

Lampiran 2 Metode sulur lusi

Lampiran 3 Beam sulur lusi

Lampiran 4 Sulur lusi dari dekat

Lampiran 5 Metode sulur pakan

Lampiran 6 Sulur pakan dari dekat