LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PC GKBI MEDARI

Kasus Praktik : Optimasi Pengaturan *Pressure Sub Nozzle* dan *Timing* dalam Upaya Pengurangan Cacat Pakan Akhir pada Mesin *Air Jet Loom* Toyota di PC GKBI Medari

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:

DANIA DWI ASTUTI

NIM. 2402014

Teknik Pembuatan Kain Tenun



AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL
DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PC GKBI MEDARI

Kasus Praktik : Optimasi Pengaturan *Pressure Sub Nozzle* dan *Timing* dalam Upaya Pengurangan Cacat Pakan Akhir pada Mesin *Air Jet Loom* Toyota di PC GKBI Medari

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:

DANIA DWI ASTUTI

NIM. 2402014

Teknik Pembuatan Kain Tenun



AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL
DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PC GKBI MEDARI

Kasus Praktik : Optimasi Pengaturan *Pressure Sub Nozzle* dan *Timing* dalam Upaya Pengurangan Cacat Pakan Akhir pada Mesin *Air Jet Loom* Toyota di PC GKBI Medari

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:

DANIA DWI ASTUTI

NIM. 2402014

Teknik Pembuatan Kain Tenun

Pembimbing I : Andrian Wijayono, S.Tr.T., M.Tr.T

Pembimbing II : Hefni Rosyadi, S.E., M.Si.

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL

DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PC GKBI MEDARI

Kasus Praktik : Optimasi Pengaturan *Pressure Sub Nozzle* dan *Timing* dalam Upaya Pengurangan Cacat Pakan Akhir pada Mesin *Air Jet Loom* Toyota di PC GKBI Medari

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:

DANIA DWI ASTUTI

NIM. 2402014

Teknik Pembuatan Kain Tenun

Pembimbing I	Pembimbing II
(Andrian Wijayono, S.Tr.T., M.Tr.T)	(Hefni Rosyadi, S.E., M.Si.)

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL
DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2026

LEMBAR PENGESAHAN

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji — Tanggal 30/7/26

Mohadi, M. M
NIP. 090018508

Ketua Program Studi
Teknik Pembuatan Kain Tenun — Tanggal 31/07/2026

Galuh Yuli Astrini, M.Eng.
NIP. 198907192019012001

Direktur — Tanggal 6/8/2026

Wawan Ardi Subakti, S.T., M.T.
NIP. 198210032008041006

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dania Dwi Astuti

NIM : 2402014

Program Studi : Teknik Pembuatan Kain Tenun

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan tugas akhir ini adalah asli hasil karya sendiri dan tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah ini dan dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini bebas dari unsur plagiasi dan apa bila di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka saya siap digugurkan gelar akademiknya.

Surakarta, 29 Juli 2026



Danla Dwi Astuti

NIM. 2402014

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberi limpahan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Praktik kerja lapangan ini untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.Laporan ini dibuat berdasarkan pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PC GKBI Medari, sebagai bentuk penerapan teori yang telah diajarkan selama perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih 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 Andrian Wijayono, S.Tr.T., M.Tr.T., selaku pembimbing I dan Bapak Hefni Rosyadi, S.E., M.Si., selaku pembimbing II dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak ibu dosen, selaku pengampu mata kuliah yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama perkuliahan.
6. Bapak H. Esuka Haris Muhashiby SE., selaku Direktur Utama PC GKBI Medari
7. Bapak Agung Triyoko, S.ST, selaku Kepala Unit Weaving dan Ibu Nurul Khadaryati, S.T., selaku Kepala Bagian Preparation PC GKBI Medari.
8. Kedua orang tua penulis Bapak Masiran dan Ibu Puji Astuti yang senantiasa mendoakan dengan tulus serta memberikan dukungan.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang memerlukan.

Surakarta, Juli 2026



Dania Dwi Astuti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR TABEL v
RINGKASAN vi
BAB I PENDAHULUAN 1
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN 2
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan 2
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan 4
2.2.1 Bentuk Struktur Organisasi 5
2.2.2 Uraian Tugas 5
2.3 Pemasaran dan Permodalan 7
2.4 Ketenagakerjaan 8
2.5 Jumlah dan Tingkat Pendidikan 8
2.6 Distribusi Tenaga Kerja di Bagian Produksi 9
2.7 Sistem Pembinaan dan Pengembangan Karyawan 10
2.8 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan 11
BAB III BAGIAN PRODUKSI 12
3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi 12
3.1.1 Perencanaan Produksi 12
3.1.2 Pengendalian Produksi 22
3.2 Produksi 24
3.2.1 Jenis dan Jumlah Produksi 24
3.2.2 Mesin dan Tata Letak 35
3.2.3 Sarana Penunjang Produksi 36
3.3 Pemeliharaan dan Perbaikan Mesin 37
3.3.1 Pemeliharaan Mesin 37
3.3.2 Perbaikan Mesin 38
3.4 Pengendalian Mutu 39
3.4.1 Raw Material 39
3..4.2 Proses 41
3.4.3 Produk 41
BAB IV DISKUSI 44
4.1 Latar Belakang 44
4.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan masalah 45

4.3 Batasan penelitian 47
4.4 Tujuan Penelitian 47
4.5 Dasar Teori 48
4.6 Metode Penelitian 51
4.7 Hasil Penelitian dan Pembahasan 52
BAB V PENUTUP 56
5.1 Kesimpulan 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA vii
LAMPIRAN 61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PC GKBI Medari 4
Gambar 2. 2 struktur organisasi manajemen PC GKBI Medari 5
Gambar 3. 1 Alur proses order kain di PC GKBI Medari 13
Gambar 3. 2 Proses produksi PC GKBI Medari 25
Gambar 3. 3 Tata letak mesin di PC GKBI bagian Unit Weaving AJL 36
Gambar 4. 1 Presentase cacat kain PC GKBI Medari 45
Gambar 4. 2 Diagram timing 49