LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT DAN LIRIS

Analisis Faktor Penyebab *Downtime* Mesin Spesial dan Non Spesial pada Bagian Produksi Menggunakan Metode *Fishbone*

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:

RAHAYU WULANDARI

NIM.2403052

TEKNIK PEMBUATAN GARMEN

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT DAN LIRIS

Analisis Faktor Penyebab *Downtime* Mesin Spesial dan Non Spesial pada Bagian Produksi Menggunakan Metode *Fishbone*

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:

RAHAYU WULANDARI

NIM.2403052

TEKNIK PEMBUATAN GARMEN

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT Dan Liris

Analisis Faktor Penyebab *Downtime* Mesin Spesial dan Non Spesial pada Bagian Produksi Menggunakan Metode *Fishbone*

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:

RAHAYU WULANDARI

NIM.2403052

TEKNIK PEMBUATAN GARMEN

Pembimbing I : **Dinarisni Purwanningrum, M.Sc.**

Pembimbing II : **Reski Alya Pradifta, S.Tr.Si, M.Tr.T.**

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT DAN LIRIS

Analisis Faktor Penyebab *Downtime* Mesin Spesial dan Non Spesial pada Bagian Produksi Menggunakan Metode *Fishbone*

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:

RAHAYU WULANDARI

NIM.2403052

TEKNIK PEMBUATAN GARMEN

Pembimbing I	Pembimbing II
Dinarisni Purwanningrum, M.Sc.	Reski Alya Pradifta, S.Tr.Si, M.Tr.T.

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA

2026

PDF Scanner ACE Scanner

LEMBAR PENGESAHAN

DISETUJUI DAN DI SAHKAN OLEH

Ketua Penguji — Tanggal 4/8/2026

Irham Aribowo, S.ST, M, T.
NIP:198910072015021001

Ketua Program Studi
Teknik Pembuatan Garmen — Tanggal

Hamdan S Bintang, ST,.MM
NIP. 19651006 199003 1 005.

Direktur — Tanggal 4/8/2026

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
AKTEKSTIL SOLO

Wawan Ardi Subakdo, ST, MT.
NIP. 19821003 200804 1 006

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Rahayu Wulandari
NIM	: 2403052
Angkatan	: 2024
Program Studi	: Teknik Pembuatan Garmen
Perguruan Tinggi Surakarta	: Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Surakarta, 30 Juli 2026



NIM. 2403052

PDF Scanner ACE Scanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan di PT Dan Liris serta menyusun laporan ini sebagai bentuk pertanggungjawaban dan syarat menyelesaikan program Diploma II Teknik Pembuatan Garmen.

Selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, saya memperoleh berbagai pengalaman dan keterampilan terkait proses produksi garmen. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah mendukung, khususnya kepada kedua orang tua tercinta atas doa, kasih sayang, motivasi, dan dukungan finansial, serta kepada Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

1. Bapak Wawan Ardi Subakdo, S.T., M.T selaku Direktur Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.
2. Bapak Hamdan S. Bintang, S.T., M.M selaku ketua program studi Teknik Pembuatan Garmen.
3. Bapak Dadang Oksi Priwahyudi S.H, selaku instruktur industri
4. Seluruh staff dan karyawan PT Dan Liris yang telah memberi pengetahuan dan arahan selama Praktik Kerja Lapangan.
5. Ibu Dinarisni Purwanningrum, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Praktik Kerja Lapangan.
6. Ibu Reski Alya Pradifta, S.Tr.Si, M.Tr.T. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Praktik Kerja Lapangan.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Dengan demikian, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan guna menyempurnakan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Surakarta,17 April 2026



(Rahayu Wulandari)

2403052

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vi
RINGKASAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan 1
1.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2
1.3 Konsentrasi Praktik Kerja Lapangan 3
1.4 Metode Pengambilan Data 3
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN 4
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan 4
2.2 Struktur Organisasi 5
2.2.1 Bentuk Struktur Organisasi 5
2.2.2 Uraian Tugas 5
2.3 Permodalan dan Pemasaran 11
2.3.1 Permodalan 12
2.3.2 Pemasaran 13
2.4 Ketenagakerjaan 13
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan 14
2.4.2 Distribusi Tenaga Kerja 15
2.4.3 Sistem Pembinaan dan Pengembangan Karyawan 17
2.4.4 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan 19
BAB III BAGIAN PRODUKSI 22
3.1 Perencanaan dan Pengendalian 22
3.1.1 Perencanaan Produksi 23
3.1.2 Pengendalian Produksi 24
3.2 Produksi 26
3.2.1 Jenis dan Jumlah Produksi 26
3.2.2 Jenis Mesin dan Tata Letak 27
3.2.3 Proses Produksi 32
3.2.4 Sarana Penunjang Produksi 35

3.3 Pemeliharaan dan Perbaikan 37
3.3.1 Pemeliharaan Mesin 37
3.3.2 Perbaikan mesin 38
3.4 Pengendalian Mutu 40
3.4.1 *Raw Material* 40
3.4.2 Proses 41
3.4.3 Produk 42
BAB IV DISKUSI 44
4.1 Latar Belakang 44
4.2 Identifikasi Masalah 45
4.2.1 Tujuan 45
4.3 Pembahasan 45
4.3.3 Identifikasi Faktor Penyebab *Downtime* 50
4.3.4 Analisis Akar Penyebab 51
4.4 Usulan Perbaikan 53
BAB V PENUTUP 55
5.1 Kesimpulan 55
5.2 Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 56
LAMPIRAN 58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Karyawan Berdasarkan Tingkat Pendidikan..... 14
Tabel 2.2 Jumlah Karyawan Berdasarkan *Gender*..... 15
Tabel 2.3 Jumlah Karyawan Berdasarkan Golongan..... 15
Tabel 3.1 Jenis Mesin *Garment* PT Dan Liris..... 27
Tabel 3.2 Jumlah Mesin Fasilitas Penunjang..... 31
Tabel 4.1 Kerusakan Mesin *Sewing* Pengamatan Hari pertama..... 46
Tabel 4.2 Kerusakan Mesin *Sewing* Pengamatan Hari Kedua..... 46
Tabel 4.3 Kerusakan Mesin *Sewing* Pengamatan Hari Ketiga..... 47
Tabel 4.4 tiga kerusakan terbanyak *downtime*..... 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Produksi *Garment* 6
Gambar 3.1 *Layout* Mesin *Sewing* 33
Gambar 3.2 *Flow* Proses 35
Gambar 4.1 Grafik *Downtime* mesin Spesial Dan *Non* Spesial 48
Gambar 4.2 Gambar Diagram *Fishbone* 52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara Dengan Narasumber 58