

**SISTEM PRODUKSI TEKSTIL DAN
MANAJEMEN KESEHATAN DAN KESELAMTAN KERJA
(K3) DI PABRIK TEKSTIL PC GKBI SLEMAN
YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:
MUHAMMAD ANJAB AL HABRI
19032010168

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

**SISTEM PRODUKSI TEKSTIL DAN
MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DI PABRIK TEKSTIL PC GKBI SLEMAN YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

MUHAMMAD ANJAB AL HABRI
19032010168

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**SISTEM PRODUKSI TEKSTIL DAN
MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DI PABRIK TEKSTIL PC GKBI SLEMAN YOGYAKARTA**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD ANJAB AL HABRI

NPM. 19032010168

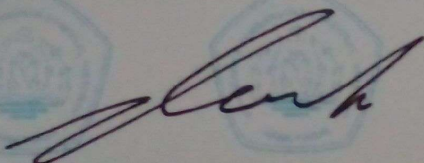
Disetujui, Disahkan dan Diterima

Pada tanggal 21 September 2022

- Koordinator Program Studi

Teknik Industri

Dosen Pembimbing



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T.

NP3K. 19780602 202121 2003



Enny Ariyani, ST. MT

NP3K. 197009282021212002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2 001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI TEKSTIL DAN
MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DI PABRIK TEKSTIL PCGKBI SLEMAN YOGYAKARTA

Oleh :

MUHAMMAD ANJAB AL HABRI

NPM. 19032010168

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universita Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Surabaya
2022

Dosen Pembimbing



Eddy Ariyani, ST., MT

NP3K. 197009282021212002

Pembimbing Lapangan



Agung Triyoko

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI TEKSTIL DAN

MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

DI PABRIK TEKSTIL PCGKBI SLEMAN YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

MUHAMMAD ANJAB AL HABRI

NPM. 19032010168

Telah Disetujui Oleh Penguji PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Pada tanggal 21 September 2022

1. **Pembimbing Lapangan**
Agung Triyoko

:



2. **Dosen Pembimbing**
Enny Ariyani, ST., MT

:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Enny Ariyani", written in a cursive style.

3. **Dosen Penguji**
Enny Ariyani, ST., MT

:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Enny Ariyani", written in a cursive style.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, berkat, serta hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Sistem Produksi Tekstil Dan Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Di Pabrik Tekstil PC. GKBI Sleman Yogyakarta,” serta dapat menyelesaikan laporan PKL ini tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan ini disusun dengan berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PC. GKBI dari tanggal 1 Desemberr - 31 Desember 2021. PKL ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata (S-1) di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan laporan ini berdasarkan pengamatan selama praktek kerja lapangan dengan kata-kata, informasi yang penyusun peroleh dari pembimbing lapangan dan dosen pembimbing dan juga dari literatur yang ada.

Atas terselesainya pelaksanaan praktek kerja lapangan dan terselesainya penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini, maka penyusun menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” jawa Timur,
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T.M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Enny Ariyani, ST.MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan ini.

5. Para pimpinan dan anggota PC GKBI yang telah mengizinkan untuk Praktek Kerja Lapangan (PKL).
6. Bapak Agung Triyoko selaku Pembimbing Lapangan kerja praktek sekaligus pengawas produksi di Unit Weaving PC GKBI.
7. Kedua orang tua, seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memberikan arahan yang baik serta selalu mendoakan saya.
8. Pihak-pihak lain yang terkait secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa penulisan laporan praktek kerja lapangan ini jauh dari kata sempurna, baik isi maupun penyajian. Oleh karena itu segala kritik serta saran yang membangun dari beberapa pihak senantiasa kami harapkan demi kesempurnaan penyusunan laporan praktek kerja lapangan.

Akhir kata semoga laporan praktek kerja lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Surabaya, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	i
PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Produksi	7
2.1.1 Pengertian Sistem Produksi.....	7
2.1.2 Ruang Lingkup Sistem Produksi	8
2.1.3 Jenis-Jenis Sistem Produksi.....	10
2.1.4 Tata Letak Fasilitas Produksi	15
2.1.5 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi.....	22
2.2 Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	25

2.2.1	Pengertian Manajemen K3.....	25
2.2.2	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	28
2.2.3	Tujuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	28
2.2.4	Indikator Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	29
2.2.5	Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	30

BAB III PROSES PRODUKSI

3.1	Bahan Baku.....	32
3.2	Mesin dan Peralatan.....	33
3.3	Tenaga Kerja.....	41
3.4	Proses Produksi.....	43
3.5	Produk Yang Dihasilkan.....	47
3.6	Pengolahan Limbah.....	47
3.6.1	Limbah Padat.....	48
3.6.2	Limbah Cair.....	48

BAB IV TUGAS KHUSUS MANAJEMEN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI PABRIK TEKSTIL PC. GKBI SLEMAN YOGYAKARTA

4.1	Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	49
4.2	Tujuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	50
4.3	Kurangnya Pengetahuan Para Pekerja Tentang Pentingnya Kesehatan Dan Keselamatan Kerja.....	51
4.4	Alat Pelindung Diri.....	51
4.5	Himabaun Untuk Menggunakan Alat Pelindung Diri Dalam Kegiatan Produksi.....	54

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Sistem Produksi	56
5.1.1 Bahan Baku	57
5.1.2 Permesinan	57
5.1.3 Tenaga Kerja.....	61
5.1.4 Proses Produksi.....	62
5.1.5 Produk	65
5.1.6 Pengolahan Limbah.....	65
5.1.7 Layout Produksi	66
5.1.8 Pola Aliran Bahan	66
5.2. Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja	67
5.2.1 Tujuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	68
5.2.2 Himabaun Untuk Menggunakan Alat Pelindung Diri Dalam Kegiatan Produksi.....	68

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	70
6.2. Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu Kerja Karyawan Non-Shift.....	42
Tabel 3 2 Waktu Kerja Karyawan Shift	42
Tabel 5.1 Waktu Kerja Karyawan Non-Shift	61
Tabel 5.2 Waktu Kerja Karyawan Shift	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Lingkup Sistem Produksi	8
Gambar 2.2 Product Layout	16
Gambar 2.3 Position Layout	18
Gambar 2.4 Groub Technology Layout.....	19
Gambar 2.5 Process Layout	21
Gambar 2.6 Pola Aliran Bahan Straigth Line.....	23
Gambar 2.7 Pola Aliran Bahan Zig-Zag (S-Shape)	23
Gambar 2.8 Pola Aliran Bahan U-Shape.....	24
Gambar 2.9 Pola Aliran Bahan Circular.....	24
Gambar 2.10 Pola Aliran Bahan Odd-Angle.....	25
Gambar 3.1 Benang Cotton	32
Gambar 3.2 Benang Rayon	32
Gambar 3.3 Mesin Warping (Hani) Tipe V.....	33
Gambar 3. 4 Mesin Warping (Hani) Tipe H	34
Gambar 3.5 Mesin Sizing	35
Gambar 3.6 Mesin Mixer, Cooker, Feedback	35
Gambar 3.7 Mesin Shuttle.....	36
Gambar 3.8 Mesin AJL	36
Gambar 3.9 Mesin Tying.....	37
Gambar 3.10 Mesin Leasing.....	37
Gambar 3.11 Mesin Inspecting	38
Gambar 3.12 Mesin Folding.....	38
Gambar 3.13 Mesin Pirn Winding	39

Gambar 3.14 Mesin Bobbin Cleaning	40
Gambar 3.15 Mesin Reaching.....	40
Gambar 3.16 Mesin Re-Winding.....	41
Gambar 3.17 Produk jadi Kain Cotton dan Kain Rayon.....	47
Gambar 4.1 Ear Plug	52
Gambar 4.2 Topi	52
Gambar 4.3 Masker	53
Gambar 4.4 Sepatu.....	53
Gambar 4.5 Apron	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profil PC. GKBI.....	L-1
Lampiran 2 Layout Perusahaan PC. GKBI	L-3
Lampiran 3 Struktur Organisasi PC. GKBI	L-4
Lampiran 4 Kegiatan Selama Praktek Kerja lapangan.....	L-4