

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT EXCELLENCE QUALITIES YARN

Kasus Praktik: Pengamatan *Mechanical Fault* yang Terjadi di Daerah 12 cm – 14 cm Indikasi pada Bagian *Front Roll* Mesin *Drawing Breaker* Lakshmi type LD2 Proses TR 65/35%

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 :

WILIS DAPI ANGGRAENI

NIM. 1801030

TEKNIK PEMBUATAN BENANG



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI
TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2020**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT EXCELLENCE QUALITIES YARN

Kasus Praktik : Pengamatan *Mechanical Fault* yang Terjadi di Daerah 12 cm – 14 cm Indikasi pada Bagian Front Roll Mesin *Drawing Breaker* Lakshmi type LD2 Proses TR 65/35%

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 :

WILIS DAPI ANGGRAENI

NIM. 1801030

TEKNIK PEMBUATAN BENANG



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI
TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2020**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT EXCELLENCE QUALITIES YARN

**Kasus Praktik : Pengamatan *Mechanical Fault* yang Terjadi di Daerah
12 cm – 14 cm Indikasi pada Bagian *Front Roll* Mesin *Drawing*
*Breaker Lakshmi type LD2 Proses TR 65/35%***

**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 :
WILIS DAPI ANGGRAENI
NIM. 1801030
TEKNIK PEMBUATAN BENANG

**Pembimbing I : Hasna Khairunnisa, M.Sc.
Pembimbing II: Hamdan S. Bintang, S.T.,M.M.**

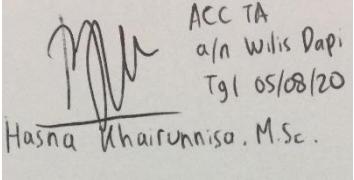
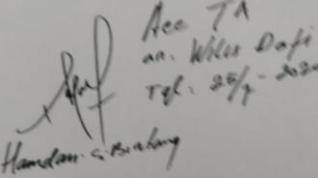
**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI
TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2020**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT EXCELLENCE QUALITIES YARN

Kasus Praktik : Pengamatan *Mechanical Fault* yang Terjadi di Daerah
12 cm – 14 cm Indikasi pada Bagian *Front Roll* Mesin *Drawing Breaker* Lakshmi type LD2 Proses TR 65/35%

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 :
WILIS DAPI ANGGRAENI
NIM. 1801030
TEKNIK PEMBUATAN BENANG

<p>Pembimbing I</p>  <p>ACC TA a/n Wilis Dapi Tgl 05/08/20 Hasna Khairunnisa, M.Sc.</p> <p>(Hasna Khairunnisa, M.Sc.) NIP. 199212212019012001</p>	<p>Pembimbing II</p>  <p>Acc TA a/n Wilis Dapi Tgl. 26/7/2020 Hamdan S. Bintang</p> <p>(Hamdan S. Bintang, S.T.,M.M.) NIP. 196510061990031005</p>
--	---

AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI
TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

“Pengamatan *Mechanical Fault* yang Terjadi di Daerah 12 cm – 14 cm
Indikasi pada Bagian *Front Roll* Mesin *Drawing Breaker Lakshmi type*
LD2 Proses TR 65/35%”

DI PT EXCELLENCE QUALITIES YARN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

WILIS DAPI ANGGRAENI

NIM. 1801030

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

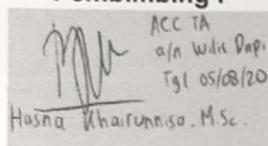
Pada tanggal : 16 Juli 2020

Dan dinyatakan memenuhi syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Ahli

Muda Diploma II (D II) pada

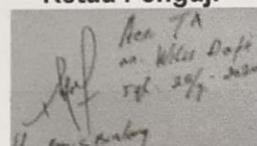
Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Pembimbing I



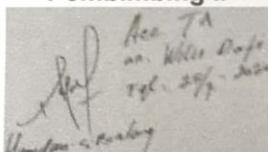
(Hasna Khairunnisa, M.Sc.)
NIP. 199212212019012001

Ketua Penguji



(Hamdan S. Bintang, ST., MM.)
NIP. 196510061990031005

Pembimbing II



(Hamdan S. Bintang, ST., MM.)
NIP. 196510061990031005

Ketua Program Studi
Teknik Pembuatan Benang



Direktur

(Ahmad Wimbo Helyianto, SE, MM.)
NIP. 197211042001121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : WILIS DAPI ANGGRAENI

NIM : 1801030

Program Studi: TEKNIK PEMBUATAN BENANG

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah asli hasil karya saya 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 apabila 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 saya siap digugurkan gelar akademiknya.

Surakarta, 28 Juli 2020



WILIS DAPI A
1801030

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji serta syukur atas kehadiran Tuhan YME. Yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. Excellence Qualities Yarn yang menjadi salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan studi program Diploma II serta mencapai derajat Ahli Muda di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta pada Program Studi Teknik Pembuatan Benang

Serta apersepsi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah turut berpartisipasi dalam penyusunan dan penyempurnaan buku Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, diantaranya :

1. Bapak Ahmad Wimbo Helvianto SE, MM selaku Direktur AK-Tekstil Surakarta.
2. Bapak Wawan Ardi Subakdo, S.ST., MT selaku Pembantu Direktur AK-Tekstil Surakarta.
3. Bapak Hamdan S. Bintang ST. MM. selaku Ketua Program Studi Teknik Pembuatan Benang.
4. Bapak Agus Ardiyanto, S.Pd selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu pendidikan, dan pengetahuan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah..
6. Bapak Ahmad Jamak, SE. selaku HRD PT. Excellence Qualities Yarn.
7. Ibu Ulya Cici Milana yang telah membimbing saya selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
8. Kedua orang tua serta keluarga saya yang selalu mendukung saya dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
9. Seluruh karyawan PT. Excellence Qualities Yarn yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
10. Tidak lupa seluruh teman-teman yang turut membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Semua pihak yang belum penulis sebutkan satu persatu yang juga ikut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya, dan penulis juga menerima dengan

senang hati bila ada kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Dengan demikian penulis berharap semoga ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

Sidoarjo, Juni 2020

Wilis Dapi Anggraeni

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
2.1.1 Lokasi Perusahaan	4
2.1.2 Maksud dan Tujuan Pendirian Perusahaan.....	4
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.2.1 Bentuk Struktur Organisasi	5
2.2.2 Uraian Tugas	7
2.3 Permodalan dan Pemasaran	9
2.3.1 Permodalan	9
2.3.2 Pemasaran	9
2.4 Ketenagakerjaan.....	10
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan	10
2.4.2 Distribusi Tenaga Kerja Di Bagian Produksi.....	11
2.4.3 Sistem Pembinaan dan Pengembangan Karyawan	12
2.4.4 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan	13
BAB III BAGIAN PRODUKSI.....	15

3.1	Perencanaan dan Pengendalian produksi.....	15
3.1.1	Perencanaan Produksi	15
3.1.2	Pengendalian Produksi.....	19
3.2	Produksi.....	21
3.2.1	Jenis dan Jumlah Produksi	21
3.2.2	Mesin dan Tata Letak	22
3.2.3	Proses Produksi.....	23
3.2.4	Sarana Penunjang Produksi	26
3.3	Pemeliharaan dan Perbaikan.....	26
3.3.1	Pemeliharaan Mesin	27
3.3.2	Perbaikan Mesin	29
3.4	Pengendalian Mutu.....	29
3.4.1	Raw Material.....	30
3.4.2	Proses.....	30
3.4.3	Produk	30
	BAB IV DISKUSI	32
4.1	Latar Belakang Masalah	32
4.2	Rumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	32
4.3	Dasar Teori.....	33
4.4	Pembahasan	34
	BAB V PENUTUP	39
4.5	Kesimpulan.....	39
4.6	Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jumlah karyawan	10
Tabel 2. 2 Data jumlah karyawan berdasarkan kualifikasi pendidikan.....	11
Tabel 2. 3 Data jumlah karyawan berdasarkan kualifikasi jenis kelamin	11
Tabel 2. 4 Distribusi karyawan.....	12
Tabel 3. 1 Perencanaan Produksi proses TR 65/35%.....	16
Tabel 3. 2 Nama dan <i>Type</i> mesin	22
Tabel 3. 3 Jadwal Pemeliharaan Mesin	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT Excellence Qualities Yarn	3
Gambar 2. 2 Lokasi PT.Excellence Qualities Yarn.....	4
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Excellence Qualities Yarn.....	6
Gambar 3. 1 Layout Mesin Unit 2	23
Gambar 4. 1 <i>Spectogram Mass</i>	35
Gambar 4. 2 Diagram <i>Fishbone</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar gearing diagram mesin drawing breaker Lakshmi LD2	41
Lampiran 2 Spesifikasi Mesin	42
Lampiran 3 Roda Gigi dan Pulley yang Terpasang.....	42
Lampiran 4 Gambar Mesin Drawing Breaker Lakshmi LD2.....	42

RINGKASAN

Salah satu pesyarat untuk menyelesaikan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta adalah melaksanakan praktik kerja lapangan dan menyusun laporan praktik kerja lapangan. Pengambilan data di 15 Juni 2020 – 6 Juli 2020. Pengambilan data di PT. Excellence Qualities Yarn yang berada di Sidoarjo, Jawa Timur. PT. Excellence Qualities Yarn adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pemintalan dan menggunakan 3 teknologi yaitu *Ring Spinning*, *Murata Vortex Spinning*, dan *Open End*. Produknya berupa benang TR 65/35%, benang 100% Rayon, dan benang 100% Polyester. Untuk menjaga kualitas dari produk – produk tersebut maka di lakukan pengecekan secara berkala saat proses produksi dan saat produk sudah selesai di produksi. Dalam produksi tentu ada permasalahan-permasalahan yang sering terjadi. Salah satunya adalah *mechanical fault* pada daerah 12 cm – 14 cm di mesin *drawing breaker* proses TR unit 2. *Mechanical fault* pada daerah 12 cm – 14 cm di mesin *drawing breaker* proses TR indikasi terjadi pada *Front roll*. kemungkinan di sebabkan karena *top roll* nya yang cacat. *Top roll* cacat di karenakan penggerindaan yang tidak sesuai dan salahnya penanganan saat terjadi *lapping*. Pada pengamatan yang telah di lakukan sebelumnya juga berkaitan dengan *top roll* cacat. Metode untuk mengatasi *top roll* yang cacat adalah penggerindaan pada *top roll* maka cacat pada *top roll* akan menghilang dan permasalahan akan teratasi. Maka untuk menangani *peak* pada daerah 12 cm – 14 cm hal yang di lakukan adalah penggerindaan sesuai dengan prosedur yang telah di tentukan dan penanganan *lapping* yang benar. Dengan cara-cara tersebut kemungkinan *peak* pada daerah 12 cm – 14 cm akan menghilang.