

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK DENGAN PENGUKURAN PARAMETER PRODUK DI PT JINDO INDUSTRY

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Pratik Pada Program
Sarjana Strata Satu (SI)



Disusun oleh :

Nama : Duwi Melia
NIM : 41615310004
Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRY
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2018**

SURAT PERNYATAAN

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : DUWI MELIA

NIM : 41615310004

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktek :

“Pengendalian Kualitas Produk Dengan Pengukuran Parameter Produk Di PT Jindo Industry”

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisa Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan membenarkan keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggungjawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan.



LEMBARAN PENGESAHAN

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK DENGAN
PENGUKURAN PARAMETER PRODUK
DI PT JINDO INDUSTRY



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Duwi Melia

NIM : 41615310004

Program Studi : Teknik Industri

Dosen Pembimbing

(Defi Norita, ST., MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktik/Sekretaris Prodi Teknik Industri

(Betheriza Hanum, ST., MT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, kita panjatkan syukur atas Rahmat dan Karunia yang telah diberikan oleh ALLAH Subhanahuwata'ala kepada kita semua terutama bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang merupakan syarat kelulusan sarjana strata satu (SI) dengan judul "Pengendalian Kualitas Produk Dengan Pengecekan Parameter Produk Di PT Jindo Industry."

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek, maupun dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, antara lain kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan berupa moral dan materi.
2. Bapak Liem Husen selaku Manajer PT Jindo Industri
3. Ibu Annisa Rahimi selaku pembimbing lapangan di PT Jindo Industry
4. Ibu Defi norita selaku pembimbing dalam penulisan laporan kerja praktek
5. Seluruh karyawan PT Jindo Industri yang telah memberikan dukungan dan nasehatnya dalam pembuatan laporan ini
6. Teman-teman universitas Mercu Buana yang telah memberikan pengalaman dan masukan kepada penulis sehingga penulisan Laporan Kerja Prakte kini dapat terselesaikan dengan baik
7. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari penulisan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna, oleh itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik dari pihak yang dapat membangun dan bermanfaat bagi penulis. Penulis berharap penulisan Laporan ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Bekasi, 30 September 2018

(Duwi Melia)

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERNYATAAN.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	2
1.2.1. Tujuan Secara Umum	2
1.2.2. Tujuan Secara Khusus.....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktik	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Metode Penyusunan Laporan Kerja Praktik	3
1.6. Lokasi dan Jadwal Pelaksanaan	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1. Sejarah PT Jindo Industry.....	5
2.2. Visi dan Misi	6
2.3. Alamat Perusahaan.....	6
2.4. Struktur Organisasi PT Jindo Industry	7
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1. Kualitas	8
3.1.1. Pengertian Kualitas.....	8
3.1.2. Pengendalia Kualitas Produk.....	10

3.2.	Parameter Dalam Kualitas <i>Auxiliaries</i> Tekstil	12
3.3.	Tekstil	15
3.3.1.	Sejarah Tekstil.....	15
3.3.2.	Bahan Baku Tekstil Dan Proses pembuatannya	16
3.4.	<i>Auxiliaries Tekstil</i>	29
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	31
4.1.	Pengumpulan Data	31
4.1.1.	Pengukuran pH.....	34
4.1.2.	Pengukuran Konsentrasi (<i>CONC</i>).....	35
4.1.3.	Pengukuran <i>Solids Content</i>	36
4.1.4.	Pengecekan <i>Appearance</i>	38
4.2.	Pengolahan Data	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		47
	Surat Keterangan Perusahaan.....	47
	Lembaran Nilai Perusahaan	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Jindo Industry.....	7
Gambar 3. 1 pH meter.....	13
Gambar 3. 2 Refraktometer	14
Gambar 3. 3 Diagram Proses Pembuatan Tekstil	29
Gambar 4. 1 Diagram Quality Control	31
Gambar 4. 2 Diagram QC Produk Jadi	32
Gambar 4. 3 Flowchart Prosese produksi	33
Gambar 4. 4 Sampel sebelum di oven	37
Gambar 4. 5 Sampel Sesudah di Oven.....	37
Gambar 4. 6 Warna obat	39

DAFTAR TABEL

Table 4. 1 Standar Pengukuran.....	32
Table 4. 2 Nilai pH sampel Produk Jadi	34
Table 4. 3 Nilai Conc Sampel	35
Table 4. 4 Nilai Solid Content.....	38
Table 4. 5 Appearance	39
Table 4. 6 Data perhitungan solid KB 1033.....	41
Table 4. 7 Data perhitungan solid KB 2225.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Perusahaan.....	47
Lampiran 2. Lembaran Nilai Perusahaan.....	48

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Pertumbuhan tekstil di Indonesia semakin meningkat di tandai dengan jumlah pertumbuhan pasar tekstil baik dari manufakturing tekstil sendiri sampai dengan *Auxiliaries* tekstil. Pertumbuhan tekstil dipicu oleh tingginya perkembangan *fashion* di Indonesia yang sekarang menjadi bagian kebutuhan masyarakat. Untuk memenuhi kebutuhan pasar yang menginginkan kualitas terbaik banyak perusahaan tekstil mencari *Auxiliaries* tekstil yang mampu memenuhi kebutuhan mereka. Dengan tingginya persaingan juga menjadi hal yang mendasar untuk setiap perusahaan meningkatkan kualitas produknya.

Tekstil di Indonesia sendiri telah berkembang sejak masuknya investor Jepang ke Indonesia, yang mengenalkan produk tekstil yang berkualitas dan dapat memenuhi pasar *fashion* internasional. Dari perkembangan itu masuk perusahaan *Auxiliaries* yang menyediakan kebutuhan kimia untuk tekstil. Agar tekstil yang di hasilkan memiliki kualitas yang baik. Banyak perusahaan *Auxiliaries* yang berdiri di Indonesia baik lokal maupun asing, sehingga membuat PT Jindo Industry sebagai salah satu produsen *Auxiliaries* di Indonesia berusaha untuk meningkatkan kualitas produk yang di hasilkan.

PT Jindo Industry yang merupakan anak perusahaan Jintex Corporation selalu melakukan inovasi dan pengembangan produk ramah lingkungan. Produk *Auxillaries* yang dihasilkan untuk proses *pre Treatment*, *dyeing* dan *finishing*. *Auxiliaries* tekstil sering disebut dengan kimia tekstil sebagai bahan pembantu proses tekstil. karena itu

untuk menjaga kualitas dari *Auxiliaries* tekstil, PT Jindo Industry sangat memperhatikan nilai parameter setiap obat. Pengukuran parameter obat meliputi nilai *pH* (*Potensial Hidrogen*), *solids content*, warna (*Appearance*) dan *Conc*. Dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini penulis mengambil topik tentang pengawasan parameter produk tekstil di PT Jindo Industry untuk menjaga kualitas produk.

1.2. Tujuan Penulisan

1.2.1. Tujuan Secara Umum

- a. Untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Praktik
- b. Menambah wawasan serta keterampilan dan pengalaman mahasiswa dalam memasuki dunia kerja

1.2.2. Tujuan Secara Khusus

- a. Untuk menentukan kualitas produk *auxiliaries* tekstil dengan pengukuran parameter
- b. Sebagai usulan untuk pengendalian kualitas *auxiliaries* tekstil dengan pengukuran parameter

1.3. Manfaat Kerja Praktik

- a. Memberikan gambaran tentang dunia kerja
- b. Menambah wawasan dalam proses pengendalian kualitas dalam dunia kerja

1.4. Pembatasan Masalah

- a. Penelitian ini dilakukan di PT Jindo Industry dan pada sepuluh sampel produk *Auxiliaries* tekstil yang di produksi PT Jindo Industry
- b. Pengukuran kualitas produk hanya pada parameter *pH*, *Solids content*, Warna dan *Conc*
- c. Pengumpulan data parameter di lakukan selama dua bulan

1.5. Metode Penyusunan Laporan Kerja Praktik

Penyusunan menggunakan metode-metode sebagai berikut

1. Metode Observasi

Yaitu pengumpulan data berdasarkan pengamatan langsung yang dilakukan dalam Kerja Praktik serta penjelasan dari pembimbing lapangan

2. Metode Studi Literatur

Yaitu suatu pengumpulan data dengan menggunakan buku –buku perpustakaan yang ada hubungannya dengan informasi yang menunjang sesuai dengan kebutuhan

3. Metode Wawancara

Yaitu pengumpulan data berdasarkan tanya jawab pada pihak yang bersangkutan, guna menambah informasi yang tidak diketahui atau kurang dimengerti ketika mendapat penjelasan.

1.6. Lokasi dan Jadwal Pelaksanaan

Lokasi : PT Jindo Industry

Jl Akasia II Blok A7-3, Delta Silicon 1. Industrial Park Lippo
Cikarang, Bekasi

Tanggal : 1 Oktober 2018 sampai 30 November 2018

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk Memudahkan penyelesaian dari penelitian ini maka penulisan laporan ini di bagi beberapa bab sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penyusunan laporan dan sistematika penulisan.
2. Bab II Gambaran umum perusahaan yang menceritakan sejarah dan perkembangan perusahaan dan Produk-produk yang dihasilkan
3. Bab III Tinjauan Pustaka berisi mengenai Teori Kualitas, parameter *pH*, *Solids content*, *conc* dan warna pada *Auxiliaries* Tekstil
4. Bab IV Pengumpulan dan pengolahan data berisi mengenai data-data yang diperlukan dalam penelitian penentuan kualitas.
5. Bab V Kesimpulan dan Saran berisi mengenai kesimpulan dari hasil penulisan laporan dan data yang didapat dalam penelitian penentuan kualitas produk PT Jindo Industry
6. Daftar Pustaka Merupakan sebuah daftar yang berisi judul buku-buku, artikel-artikel dan bahan-bahan penerbitan lainnya yang mempunyai pertalian dengan sebuah penulisan.