STEM PRODUKSI DAN METODE *FORECASTING* YANG TEPAT UNTUK MENENTUKAN JUMLAH KEBUTUHAN *RAW MATERIAL* KAYU MINDI PADA PT. ROMI VIOLETA

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Oleh:

HANI ISZATUL CHASANAH PRISANI

NPM. 18032010062

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2021

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI DAN METODE *FORECASTING* YANG TEPAT UNTUK MENENTUKAN JUMLAH KEBUTUHAN *RAW MATERIAL* KAYU MINDI PADA PT. ROMI VIOLETA

Disusun Oleh :

Hani Iszatul Chasanah Prisani

NPM. 18032010062

Disetujui, Disahkan dan Diterima

pada tanggal 30 April 2021

Koordinator Program Studi Teknik Industri	Dosen Pembimbing
Dr. Dira Ernawati, ST. MT	**Ir. Sumiati, MT**
NPT. 37806 0402001	**NIP. 19601213 1991003 2 101**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasiaonal "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI DAN METODE *FORECASTING* YANG TEPAT UNTUK MENENTUKAN JUMLAH KEBUTUHAN *RAW MATERIAL* KAYU MINDI PADA PT. ROMI VIOLETA

Disusun Oleh :

Hani Iszatul Chasanah Prisani

NPM. 18032010062

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"

Jawa Timur

1.	**Pembimbing Lapangan**	**: Purwadi**
2.	**Dosen Pembimbing**	**: Ir. Sumiati, MT**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI DAN METODE *FORECASTING* YANG TEPAT UNTUK MENENTUKAN JUMLAH KEBUTUHAN *RAW MATERIAL* KAYU MINDI PADA PT. ROMI VIOLETA

Disusun Oleh :

Hani Iszatul Chasanah Prisani

NPM. 18032010062

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Surabaya

Tanggal 30 April 2021

Dosen Pembimbing	Pembimbing Lapangan
Ir. Sumiati, MT	**Purwadi**
NIP. 19601213 1991003 2 101	**NIP. 0508 07 6907**

KATA PENGATAR

Puji syukur penyusun panjatan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah, serta nikmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul "Sistem Produksi Dan Metode *Forecasting* Yang Tepat Untuk Menentukan Jumlah Kebutuhan *Raw Material* Kayu Mindi Pada PT. Romi Violeta" tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah agar setiap mahasiswa dapat mengetahui secara langsung sebuah pabrik bekerja dan dapat memahami sebuah permasalahan yang ada dipabrik tersebut. Hal ini sangat penting dalam rangka menerapkan teori-teori yang ada di dalam dunia pendidikan ke dalam dunia industri yang sebenarnya. Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penyusun menyampaiakan terimaksih kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Indutri UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Ibu Ir. Sumiati, MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Laporan Kerja praktek ini.
4. Bapak Gatot, selaku HRD di PT. Romi Violeta
5. Bapak Purwanto, selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di PT. Romi Violeta.

6. Semua Staf dan Karyawan PT. Romi Violeta yang telah banyak membantu selama penyusun melaksanakan kerja praktek.
7. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga tersayang yang selalu senantiasa menasehati, membimbing, dan memberikan arahan yang baik serta selalu mendoakan saya.
8. Teman-teman saya dari UPN "Veteran" Jawa Timur maupun luar kampus UPN, terima kasih atas semangat, doa dan bantuannya dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
9. Pihak-pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pembuatan atau penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa penulisan Laporan Kerja Praktek Lapangan ini masih jauh dari kata sempurna, baik isi maupun penyajian laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan diterima dengan senang hati. Semoga Laporan Kerja Praktek Lapang ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan YME memberikan rahmat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Mojokerto, 30 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER i

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Ruang Lingkup 4

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....4

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....4

1.5 Sistematika Praktek Kerja Lapangan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....7

2.1.1 Visi Dan Misi 8

2.1.2 Organisasi.....9

2.2 Sistem Produksi.....18

2.2.1 Ruang Lingkup Sistem Produksi.....20

2.2.2 Proses Produksi 22

2.2.3 Fungsi Produksi Dan Oprasi 24

2.2.4 Macam Macam Sistem Produksi.....25

2.2.5 Tata Letak Fasilitas Produksi 27

2.2.6 Perancangan Proses Produksi.....30

2.2.7 Pola Aliran Bahan Proses Produksi 32
2.3 PPIC 35
2.4 Perencanaan Persediaan 36
2.3.1 Jenis Persediaan.....37
2.3.2 Permasalahan Persediaann 38
2.3.3 Penyebab Dan Fungsi Persediaan 38
BAB III PROSES PRODUKSI 41
3.1 Bahan Baku 41
3.1.1 Bahan Baku Utama 41
3.1.2 Bahan Baku Pendukung (*Supporting*) 52
3.2 Permasinan (Teknologi Manufaktur) 57
3.3 *Operation Process Chart* 72
3.4 Proses Produksi 73
3.5 Metode Kerja Manufaktur.....77
3.6 Produk 78
BAB IV TUGAS KHUSUS 82
4.1 Latar Beakang 82
4.2 Tujuan 83
4.3 Tinjuan Pustaka.....83
4.3.1 *Forecasting* 83
4.3.2 Kegunaan Dan Peran Peramalan.....83
4.3.3 Metode Peramalan Kuantitatif 84
4.3.4 Ukuran Akurasi Peramalan 86
4.3.5 Verivikasi Dan Pengendalian Peramalan 90

4.4 Analisa Dan Pembahasan 91
4.4.1 Pengumpulan Data 91
4.4.2 Pengelolahan Data 92
4.4.3 Analisa Dan Hasil 109
4.5 Kesimpulan Dan Saran 112
4.5.1 Kesimpulan 112
4.5.2 Saran 113
BAB V PEMBAHASAN 114
5.1 Sistem Produksi 114
5.2 *Forecasting* 116
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 119
6.1 Kesimpulan 119
6.2 Saran 120
DAFTAR PUSTAKA