

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT. ADIPRIMA SURAPRINTA**



Oleh

Lauwrencia Bernades Rosalve

NRP : 5303016025

Yohanes Patrik Banda A. Banda

NRP : 5303016041

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT. Adiprima Suraprinta, Jl Sidomoro, Sumengko, Wringinanom, Kabupaten Gresik, Jawa Timur, tanggal 9 Juli 2019 sampai dengan 9 Agustus 2019 telah diperiksa dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Lauwrencia Bernades Rosalve
Nrp : 5303016025
2. Nama: Yohanes Patrik Adventus Banda
Nrp : 5303016041

Telah menyelesaikan sebagian kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 19 November 2019

Pembimbing lapangan
Kerja Praktek



Pulus Simamora

Dosen pembimbing
Kerja Praktek



Ir. L.M. Hadi Santosa, M. M. IPM
NIK. 531.98.0343

Ketua Jurusan Teknik Industri



Ig. Joko Mulyono, ST., MT., IPM
NIK. 531.98.0325



PT. ADIPRIMA SURAPRINTA

Desa Sumengko, Kecamatan Weringinanom, Kabupaten Gresik, East Java, Indonesia
Phone : 62 (031) 8971561, 8975475 - 9 Fax. 62 (031) 8971562 Website : www.adiprima.com

Kepada Yth,

Para Pimpinan PT. Adiprima Suraprinta dept :

- PPIC (Bp. Kurniawan/Mas Maumere)
- Warehouse Raw Material (Bp. Ngasiran/Mas Dharu)
- Stock Prep 2 (Bp. Heru S)
- Paper Machine 2 (Bp. Findra)
- Quality Control (Bp. Tulus/Pembimbing)
- Warehouse Finishing (Bp. Kholik)

Berkeinginan dengan kerja Praktek dari Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya fakultas teknik Industri selama 1 bulan (08 Juli – 9 Agustus 2019) atas nama :

1. Lauwarencia Bernandes Rosalve Np : 5303016025
2. Yohanes Patrik Adven Banda Np : 5303016041

Untuk itu kami mohon agar diberikan bimbingan Industri selama masa kerja praktek dengan estimasi waktu sebagai berikut :

- PPIC 1 hari
- Warehouse Raw Material 2 hari
- Stock Prep 2 7 hari
- Paper Machine 2 7 hari
- Quality Control 5 hari
- Warehouse Finishing 3 hari

Waktu tersebut bersifat tentative menyesuaikan dengan kebutuhan data yang diperlukan.

Jika yang bersangkutan sdh selesai data yang diperlukan , Mohon kepada Bapak Pimpinan untuk menunjukkan lokasi pada tahap berikut.

Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih

Hormat kami,




Suhardi

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima konsekuensi bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 19 November 2019

Mahasiswa yang bersangkutan,



Lauwrencia Bernades Rosalve
Nrp. 5303016025

Yohanes Patrik Adventus Banda
Nrp.5303016041

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KERJA PRAKTEK

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan:

1. Nama : Lauwrencia Bernades Rosalve
Nrp : 5303016025
2. Nama : Yohanes Patrik Adventus Banda
Nrp : 5303016041

Menyetujui laporan kerja praktek dengan judul "**Laporan Kerja Praktek di PT. Adiprima Suraprinta**" untuk dipublikasikan ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang - Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi kerja praktek ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 November 2019
Mahasiswa yang bersangkutan,



Lauwrencia Bernades Rosalve
Nrp. 5303016025

Yohanes Patrik Adventus Banda
Nrp. 5303016041

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis pada tanggal 9 Juli 2019 sampai dengan 9 Agustus 2019 dapat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Adiprima Suryaprinta dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dalam Jurusan Teknik Industri. Tujuan utama dari Kerja Praktek ini adalah untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri serta penerapan ilmu yang telah didapatkan secara nyata selama melakukan praktek lapangan. Selain itu, dalam Kerja Praktek ini mahasiswa dapat mengetahui proses-proses yang berlangsung di dalam pabrik secara langsung serta melakukan pengamatan di lingkungan kerja dan mengidentifikasi permasalahan yang ada.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis menyadari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan baik secara moril maupun secara materil dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan ijin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Ig. Joko Mulyono, STP., M.T, IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak Ir. Hadi Santosa selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Tulus Simamora selaku Pembimbing Lapangan.
5. Bapak Suhardi selaku kepala HRD yang telah mengizinkan kami melakukan kerja praktek di PT. Adiprima Suraprinta
6. Seluruh staff di PT. Adiprima Suraprinta yang telah banyak membantu kami selama proses pengamatan dan pengambilan data.

7. Orang Tua dari kedua penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa hingga terselesaikannya laporan kerja praktek ini.
8. Teman-teman Teknik Industri khususnya angkatan 2016 yang telah memberikan bantuannya selama penulisan laporan ini.
9. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis, yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Akhir kata, penulis mengharapkan laporan kerja praktek di PT. Adiprima Suraprinta ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik dari pihak Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Industri, maupun pihak PT. Adiprima Suraprinta

Surabaya, 19 November 2019

Hormat kami,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi	5
2.3 Logo Perusahaan	6
2.4 Struktur Organisasi	6
BAB III TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN	
3.1 Proses Produksi	8
3.1.1 Deskripsi Proses Produksi	8
3.1.2 Bahan-Bahan yang Digunakan	11
3.1.3 Produk yang dihasilkan	17
3.2 Fasilitas Produksi	18
3.2.1 <i>Stock Preparation 2</i>	18
3.2.2 <i>Paper Machine 2</i>	19

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1 Pendahuluan Tugas Khusus	20
4.1.1 Latar Belakang	20
4.1.2 Rumusan Masalah	21
4.1.3 Tujuan	22
4.1.4 Batasan Masalah	22
4.1.5 Asumsi	22
4.1.6 Sistematika Penulisan	22
4.2 Landasan Teori	23
4.2.1 Pengertian Persediaan	23
4.2.2 Jenis-Jenis Persediaan	24
4.2.3 Analisa Biaya Persediaan	26
4.2.4 Metode Pengendalian Bahan Baku	27
4.2.5 Distribusi Normal	29
4.3 Metode Penelitian	29
4.3.1 Identifikasi Masalah	30
4.3.2 Pengumpulan Data	30
4.3.3 Pengolahan Data dan Analisa	30
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	31
4.4.1 Pengumpulan Data	31
4.4.2 Pengolahan Data	35
4.5 Analisa Data	37
4.6 Kesimpulan	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Adiprima Suraprinta	6
Gambar 2.2 Susunan Utama Struktur Organisasi PT. Adiprima Suraprinta	6
Gambar 3.1 Flowchart Proses Produksi	9
Gambar 3.2 <i>OPC</i> Proses Produksi	10
Gambar 3.3 Virgin Pulp	12
Gambar 3.4 OINP	12
Gambar 3.5 ONP	13
Gambar 3.6 SWL	13
Gambar 3.7 Flyleaf	14
Gambar 3.8 Box	14
Gambar 3.9 Kertas Laminasi	17
Gambar 3.10 Kertas koran dalam bentuk roll	17
Gambar 4.1 flowchart metodologi penelitian	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Kualitas	16
Tabel 4.1 Biaya penggunaan bahan baku SWL	31
Tabel 4.2 Pemakaian Bahan Jenis SWL	32
Tabel 4.3 Biaya Penggunaan Bahan Baku OINP	33
Tabel 4.4 Pemakaian Bahan Jenis OINP	34

ABSTRAK

PT Adiprima Suraprinta merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi kertas. Jenis kertas yang diproduksi adalah kertas bungkus laminasi dan juga kertas koran. Dua kertas produk utama itu diproduksi dengan menggunakan bahan baku yaitu SWL dan OINP. Namun dimungkinkan untuk menggunakan bahan baku jenis lain yang sifatnya substitusi. Tetapi jika menggunakan bahan baku lain maka akan sangat rawan terjadinya gagal produksi. Sehingga sedapat mungkin kedua bahan baku tersebut tidak digantikan. PT Adiprima Suraprinta memiliki kendala dalam perencanaan dan pembelian bahan baku serta manajemen gudang. Oleh karena itu diperlukan solusi dengan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Re-Order Point*) sebagai jalan keluar terhadap kendala yang dimiliki PT Adiprima Suraprinta.

Kata Kunci: Proses Produksi, Metode EOQ, Metode ROP