

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT. CATERLINDO**



Oleh:

Adimas Satiaji

NRP : 5303014012

Constantinus Johananda K.V.

NRP : 5303014013

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 komitmen bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Surabaya, 7 Desember 2017

Mahasiswa yang bersangkutan,



Adimas Satiaji
NRP. 5303014012

Mahasiswa yang bersangkutan,



Contantinus Johananda K.V.
NRP. 5303014013

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT. CATERLINDO Jl Industri Trosobo No 18, Sidoarjo, Jawa Timur-Indonesia pada tanggal 03 Juli 2017 sampai dengan 31 Agustus 2017 telah diperiksa dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Adimas Satiaji
NRP : 5303014012
2. Nama : Cortantinus Johananda K.V.
NRP : 5303014013

Telah menyelesaikan sebagai persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelas Sarjana Teknik

Surabaya, 7 desember 2017

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



Caterlindo

(Widodo Setia Budi)
Pembimbing

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek

(Julius Mulyono, ST., MT., IPM.)
NIK. 531.97.0299

Ketua Jurusan Teknik Industri



(Ag. Joko Mulyono, S.TP., M.T.,)
NIK. 531.98.0325

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KERJA PRAKTEK**

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

Nama / NRP : Adimas Satiaji / 5303014012

Nama / NRP : Constantinus Johananda K.V / 5303014013

Menyetujui laporan kerja praktek kami dengan judul **"LAPORAN KERJA PRAKTEK DI PT. CATERLINDO"** untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan kerja praktek ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Januari 2018

Yang Bersangkutan,



Adimas Satiaji

Constantinus Johananda K.V.

NRP.5303014012

NRP.5303014013

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. CATERLINDO pada tanggal 05 Juli 2017 sampai dengan 31 Agustus 2017 dengan baik dan tepat pada waktunya.

Maksud dari Kerja Praktek ini adalah memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Jurusan Teknik Industri. Tujuan utama Kerja Praktek adalah memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri serta aplikasi ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan secara nyata selama melakukan kerja praktek. Selain itu, Kerja Praktek ini akan membuat penulis semakin jelas menerapkan ilmu Teknik Industri di perusahaan. Dalam Kerja Praktek ini penulis banyak memperoleh manfaat berupa pengalaman baru yang tidak penulis dapatkan selama di perkuliahan.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak terkait, baik dari perusahaan maupun dari Universitas. Melalui kesempatan ini kami selaku mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan ijin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Joko Mulyono, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Julius Mulyono, ST., MT., IPM., selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Jefri , selaku *Head of Quality Control* sekaligus sebagai pembimbing kerja praktek di perusahaan.
5. Ibu Putri dan Ibu Nimas, selaku staf di bagian *Quality Control*.
6. Ibu Denok, selaku staf di bagian *Production Planning Control*.
7. Seluruh staf dan karyawan PT. CATERLINDO yang telah membantu selama kerja praktek di perusahaan.
8. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa hingga terselesaikannya laporan kerja praktek ini.

9. Teman-teman Teknik Industri khususnya angkatan 2014 yang telah memberikan bantuannya selama penulisan laporan ini.
10. 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.

Harapan penulis, semua pengetahuan dan pengalaman yang telah diterima penulis selama melakukan kerja praktek di PT. CATERLINDO dapat bermanfaat di kemudian hari. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada saat pelaksanaan kerja praktek ini serta dalam penulisan laporan ini. Untuk itu, penulis memohon maaf bila terjadi kesalahan selama kerja praktek maupun dalam penulisan laporan ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Akhir kata, besar harapan penulis agar laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, Desember 2017

Hormat kami,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN	1
1.3 TEMPAT & WAKTU PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM TENTANG PERUSAHAAN	3
2.1 SEJARAH PERUSAHAAN	3
2.1.2 LOKASI PERUSAHAAN.....	3
2.1.3 LOGO PT. CATERLINDO	3
2.2 MANAJEMEN PERUSAHAAN	4
2.2.1 VISI DAN MISI PERUSAHAAN	4
2.2.1.1 VISI PERUSAHAAN	4
2.2.1.2 MISI PERUSAHAAN	4
2.2.2 STRATEGI PERUSAHAAN	4
2.2.3 KEBIJAKAN MUTU	5
2.2.4 LINGKUP SISTEM MANAJEMEN MUTU	4
2.2.5 SISTEM MANAJEMEN MUTU.....	6
2.2.6 PERAN, TANGGUNG JAWAB DAN WEWENANG	7
2.2.7 KOMUNIKASI	7
2.4 STRUKTUR ORGANISASI PT. CATERLINDO	9
2.5 PENJELASAN TENTANG STRUKTUR ORGANISASI	9

BAB 3 TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN	14
3.1 ALUR PROSES PROSES PRODUKSI PT. CATERLINDO	14
3.1.1 PENJELASAN ALUR PROSES PRODUKSI	14
3.1.2 ALUR PROSES PRODUK PT. CATERLINDO	16
3.2 PRODUK PT. CATERLINDO	17
BAB 4 TUGAS KHUSUS	24
4.1 PENDAHULUAN	24
4.1.1 LATAR BELAKANG	24
4.1.2 PERMASALAHAN	25
4.1.3 TUJUAN	25
4.1.4 SISTEMATIKA PENULISAN	25
4.2 LANDASAN TEORI	27
4.2.1 DISTRIBUSI UNIFORM.....	27
4.2.2 PERAMALAN.....	28
4.2.2.1 <i>MOVING AVERAGE</i>	28
4.2.2.2 <i>SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i>	28
4.2.2.3 <i>DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i>	29
4.2.4 DEFISINI PENJADWALAN	30
4.2.4.1 FUNGSI PENJADWALAN.....	31
4.2.5 <i>EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY)</i>	39
4.3 METODOLOGI PENELITIAN	33
4.4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	36
BAB 5 PENUTUP	44
5.1 KESIMPULAN	44
5.2 SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 LOGO PT. CATERLINDO	3
GAMBAR 3.1 <i>OPERATION PROCESS CHART</i> WORKBENCH.....	16
GAMBAR 2.2 STRUKTUR ORGANISASI PT. CATERLINDO.....	9
GAMBAR 4.1 FLOWCHART METODOLOGI PENELITIAN	33
GAMBAR 4.2 GRAFIK PERBANDINGAN ANTARA PERAMALAN DENGAN DEMAND UNTUK KODE PRODUK 02-7-450	38
GAMBAR 4.3 GRAFIK PERBANDINGAN ANTARA PERAMALAN DENGAN DEMAND UNTUK KODE PRODUK 02-7-900.....	41

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 KOMUNIKASI INTERNAL DAN EKSTERNAL	7
TABEL 3.1 DAFTAR PRODUK PT. CATERLINDO	23
TABEL 4.1 PENGHITUNGAN DENGAN METODE PERAMALAN UNTUK KODE PRODUK 02-7-450	36
TABEL 4.2 DISTRIBUSI UNIFORM UNTUK KODE PRODUK.....	37
TABEL 4.3 PERMINTAAN BULAN 1 UNTUK KODE PRODUK 02-7-450...	38
TABEL 4.4 NAMA PART PADA KODE PRODUK 02-7-450	39
TABEL 4.5 KEBUTUHAN MATERIAL PADA KODE PRODUK 02-7-450....	39
TABEL 4.6 PENGHITUNGAN DENGAN METODE PERAMALAN UNTUK KODE PRODUK 02-7-450.....	40
TABEL 4.7 DISTRIBUSI UNIFORM UNTUK KODE PRODUK 02-7-900. ...	40
TABEL 4.8 TOTAL MATERIAL BULAN KE 1.....	42
TABEL 4.9 KUANTITAS PEMESANAN PER BULAN.....	42
TABEL 4.10 JUMLAH PEMBELIAN PER BULAN.....	42
TABEL 4.11 PENJADWALAN JENIS <i>MATERIAL</i> UNTUK SEMUA PRODUK.....	43
TABEL 4.12 TOTAL <i>QUANTITY MATERIAL</i> PER TANGGAL.....	43

ABSTRAK

PT. CATERLINDO adalah perusahaan yang memproduksi produk *stainless steel kitchen set* yang bisa digunakan untuk dapur pribadi ataupun ajang perlombaan. Jadwal kedatangan *Material* dilakukan oleh pihak *PPC (production planning control)* pihak *PPC* menjadwalkan kedatangan *material* selain kedatangan *material* bagian *PPC* juga bertugas untuk meramalkan penjualan di periode ke depannya sehingga produk bisa diprediksi ke depannya. Dari data penjualan yang didapatkan dari bagian *PPC*, kemudian data diolah terlebih dahulu dengan *software minitab* untuk mengetahui apakah data tersebut bertipe *moving average, single exponential smoothing, atau double exponential smoothing* setelah mendapatkan hasil kemudian data diolah lagi dengan menggunakan *software easyfit* untuk mendapatkan *ranking* distribusi mana yang *accepted* yang berarti hasil peramalan tersebut sudah benar dari hasil *easyfit* ditemukan data menggunakan distribusi uniform atau keseragaman. Setelah mencari hasil peramalan kemudian dilanjutkan penjadwalan untuk kedatangan *material* sehingga *material* yang akan dipakai tidak ada *stock material* yang kosong .

Kata Kunci : moving average, single exponential, double exponential, penjadwalan