

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE FORECASTING DI PT. KOPI TANAH AIR
KITA**



Disusun Oleh :

Nama : Rangga Aditya Nasution

NIM : 41613010013

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Rangga Aditya Nasution
NIM : 41613010013
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Laporan : Perancangan Sistem Pengendalian Bahan Baku Dengan Metode Forecasting Di PT. KOPI TANAH AIR KITA

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

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak di paksakan.

MERCU BUANA

Penulis



(Rangga Aditya Nasution)

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN BAHAN BAKU DENGAN METODE FORECASTING DI PT.KOPI TANAH AIR KITA

Disusun oleh:

Nama : Rangga Aditya Nasution

NIM : 41613010013

Program Studi : Teknik Industri

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek

Pembimbing



(Popy Yuliarti, ST, MT.)



Mengetahui

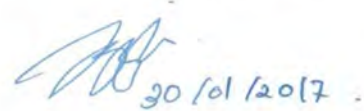
U N Kaprodi Teknik Industri S

MERCU BUANA

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, Ir, MT)



Kordinator Kerja Praktek



(Igna Saffrina Fahin, ST, M.Sc)



Sekolah Kopi / SEKUPI Tanah Air Kita

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Andi Winata

Jabatan: Hrd

Menyatakan Bahwa:

Nama: Rangga Aditya Nasution

Asal Sekolah: Universitas Mercubuana

Melakukan Kerja praktek mulai Tanggal 12 Oktober – 12 Desember.

Demikian Surat ini dibuat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCUBUANA

12 Oktober 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andi Winata", is written over the date.

(Andi Winata)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah swt yang telah melimpahkan rahmat dan berkatnya.. sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan Judul “PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN BAHAN BAKU DENGAN METODE *FORECASTING* DI PT. KOPI TANAH AIR KITA” guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana Jakarta. Dengan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman baik bagi peneliti sendiri maupun bagi pembaca.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini dapat berjalan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis dengan tidak mengurangi rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah swt yang telah memberikan nikmat sehat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan lancar.
2. Orang Tua yang selalu mendoakan dan tiada hentinya mendidik, menyayangi, serta memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga dengan lancar saya menjalani perkuliahan hingga saat ini.
3. Ibu Popy Yuliarti, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, kritik serta saran yang berguna dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
4. Ibu Igna Saffrina Fahin ST. M.Sc selaku Dosen Penguji
5. Ibu Igna Saffrina Fahin ST. M.Sc selaku Koordinator Kerja Praktek
6. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
7. Ir. Rudy Ersan selaku pembimbing kerja praktek dan Human Resouce Development yang telah mengarahkan dalam pelaksanaan dan pengambilan data selama Kerja Praktek.
8. Diah Pancarani yang telah membantu pengerjaan laporan kerja praktek
9. Dosen Teknik Industri Universitas Mercu Buana, atas bimbingan dan pengajarannya didalam perkuliahan.

10. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta angkatan 2013, atas motivasi dan kerjasamanya serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.

Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara materil maupun moril, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu namun tidak mengurangi rasa hormat penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.



DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3. Waktu Pelaksanaan dan Lokasi.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Kerja Praktek.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1. Sejarah Singkat PT. Kopi Tanah Air Kita	8
2.2. Maksud Dan Tujuan PT. Kopi Tanah Air Kita.....	8
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.3.1. Kedudukan Dan Tugas Pokok	10
2.4. Klasifikasi Karyawan	11
2.5. Disiplin Kerja.....	11
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Definisi Peramalan	12
3.2. Kegunaan Peramalan.....	12
3.3. Jenis-Jenis Peramalan.....	13
3.3.1. Peramalan Berdasarkan Penyusunannya	13
3.3.2. Peramalan Berdasarkan Jangka Waktu	13
3.3.3. Peramalan Berdasarkan Sifat Peramalan.....	15
3.4. Pola Data Peramalan	16
3.5. Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan	17
3.5.1. Siklus Bisnis	17
3.5.2. Siklus Hidup Produk	17
3.6. Faktor – faktor lain.....	17
3.7. Karakteristik Peramalan Yang Baik.....	18
3.7.1. Akurasi.....	18

3.7.2. Biaya.....	18
3.7.3 Kemudahan	18
3.8. Proses Peramalan	19
3.9. Metode Peramalan.....	20
3.9.1. Metode Linear	21
3.9.2. Rata – rata Bergerak (Moving Average)	21
3.9.3. Rata – rata Bergerak Terbobot (Weighted Moving Average)	22
3.9.4. Pemulusan Exponensial (Exponential Smoothing)	22
3.10. Analisis Kesalahan Peramalan	23
3.11. Verifikasi Dan Pengendalian Peramalan	23

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Data Permintaan.....	27
4.2. Peramalan Permintaan.....	28
4.2.1. Peramalan Pada Permintaan Produk Kopi.....	28
4.2.2. Analisis Peramalan Pada Permintaan Produk Kopi	43

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan & Saran	50
------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	50
----------------------------	-----------