

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**(Perencanaan Produksi Roti dengan Strategi Level dan Chase Pada PT
Minang Mulya Mahimbau)**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya(A.Md) dalam Bidang Teknik Industri Agro DiplomaIII
Politeknik ATI Padang*



OLEH : DODI ISKANDAR
NBP : 2011113

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751)7055053

Fax. (0751) 41152

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dodi Iskandar

Buku Pokok : 2011113

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Perencanaan Produksi Roti dengan Strategi Level dan Chase pada
PT Minang Mulya Mahimbau

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan Magang ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dari kepunyaan orang lain
2. Apabila ternyata dalam Laporan Magang ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, saya bersedia Laporan Magang ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan Magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas Royalty Non Eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diperlukan sebagaimana mestinya.

Padang,

Saya yang menyatakan,



Dodi Iskandar

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT MINANG MULYA MAIMBAU**

Padang, 19 April 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Dr. Syamsul Anwar, ST, MSE
NIP.198109262005021001

Pembimbing Lapangan,



Muhammad Yusuf
Kepala Pabrik

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro
Ketua,



Ketua,
ZULHAMIDI, MT
NIP. 198207272008

ZULHAMIDI, MT. IPM
NIP. 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik di PT Minang Mulya Maimbau. Kegiatan Kuliah Kerja Praktik dan penulisan laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik ATI Padang.

Selama penyusunan laporan kuliah kerja praktik ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis. Untuk semua itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr Syamsul Anwar,ST,MSE selaku Dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktik
2. Ibu Adlina Safitri Helmi selaku Dosen Pembimbing Akademik
3. Bapak Zulhamidi MT Selaku Ketua Prodi Teknik Industri Agro Politeknik ATI Padang
4. Ibu Dr.Ester Edward, M.Pd Selaku direktur Politeknik ATI Padang
5. Bapak Muhammad Yusuf selaku Pembimbing lapangan PT Minang Mulya Maimbau yang telah membimbing penulis selama proses pelaksanaan KKP
6. Seluruh staff dan operator PT Minang Mulya Maimbau yang telah banyak membantu penulis selama Kuliah Kerja Praktik.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Kuliah Kerja Praktik ini dikarenakan keterbatasan ilmu yang penulis miliki untuk membuat Laporan Kuliah Kerja Praktik ini jauh dari sempurna. Untuk itu dengan tidak mengurangi rasa hormat, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan saran atau kritik yang sifatnya membangun,semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis.

Padang, 19 April 2023

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

	<u>Halaman</u>
SURAT PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR PUSTAKA	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Pratik	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengenalan	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan, simbol/ <i>flowchart</i> , instruksi kerja	6
2.1.2 Bahan Baku dan Produk.....	5
2.1.3 <i>Supplier</i> dan <i>Customer</i>	6
2.2 Proses Produksi	9
2.2.1 Teknologi dan Mesin	10
2.2.2 <i>Material Handling</i>	11
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan	12
2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Ergonomi	13
2.3.1 Stasiun Kerja	14
2.3.2 Waktu Standar	14
2.3.3 Sistem Manusia Mesin	15
2.3.4 <i>Layout</i> dan Efektifitas	15
2.4 Perencanaan Produksi.....	16
2.4.1 Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi	17
2.4.2 <i>Input, Process, Output</i>	18
2.4.3 Kapasitas	19

2.4.4 Jadwal Produksi.....	20
2.5 Gudang dan Persediaan.....	21
2.5.1 Gudang	21
2.5.2 Persediaan	22
2.5.3 Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan	23
2.5.4 Media Simpan.....	24
2.5.5 Kebijakan Penyimpanan	25
2.6 Sistem Kualitas.....	26
2.6.1 Proses Pengendalian Kualitas.....	26
2.6.2 <i>Sampling</i> Penerimaan	28
2.6.3 Sistem Manajemen Kualitas.....	29
2.7 Sistem Produksi.....	30
2.7.1 Ruang Lingkup Sistem Produksi	30
2.7.2 Proses Perancangan Sistem Produksi	31
2.8 Sistem Informasi	32
BAB III PELAKSANAAN KKP	35
3.1 Waktu dan tempat KKP	35
3.2 Tugas dan Tanggung jawab di Perusahaan.....	35
3.3 Uraian kegiatan yang dilakukan selama KKP.....	36
3.4 Uraian Pencapaian Kompetensi	37
3.4.1 Gambaran Umum Perusahaan	38
3.4.2 Proses Produksi	45
3.4.3 Ergonomi Dan Keselamatan Kerja (K3) Dan Sistem Kerja ...	52
3.4.4 Perencanaan Produksi	59
3.4.5 Gudang Dan Persediaan	62
3.4.6 Sistem Kualitas	64
3.4.7 Sistem Produksi	66
3.4.8 Sistem Informasi.....	67
BAB IV TUGAS AKHIR	69
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik	69
4.2 Metode Penyelesaian	70
4.2.1 Jenis Metode <i>Forecasting</i>	70

4.2.2 Perencanaan Produksi	72
4.2.3 Jenis dan Sumber Data	73
4.3 Hasil dan Perhitungan.....	74
4.3.1 Data Hasil Produksi roti.....	74
4.3.2 Pola Hasil Data Produksi	74
4.3.3 Metode Single Moving Average	75
4.3.4 Perencanaan Produksi	76
4.3.5 Perencanaan agregat Produksi.....	77
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 Uraian Kegiatan KKP	36
Tabel 3.2 Sikap Kerja PT Minang Mulya Mahimbau.....	52
Tabel 3.3 Pengendalian bahaya	56
Tabel 3.4 Kapasitas Produksi PT Minang Mulya Mahimbau	61
Tabel 3.5 Jadwal Shift kerja PT Minang Mulya Mahimbau.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Data Produksi Bulan Juni-Desember 2022.....	74
Tabel 4.2 Peramalan Hasil Produksi roti bulan Januari–Desember 2022 Metode <i>Single Moving Average</i> 3 Bulanan PT Minang Mulya Mahimbau.....	75
Tabel 4.3 Perhitungan Error Peramalan Hasil Produksi Roti Bulan Juni-Desember 2022 Metode <i>Single Moving Average</i> 3 Bulanan di PT Minang Mulya Mahimbau.....	75
Tabel 4.4 Jumlah Periode Peramalan 2023	76
Tabel 4.5 Rata-Rata Permintaan Perhari Dalam 3 Bulan.....	77
Tabel 4.6 Analisa Perbandingan 2 Jenis strategi	79

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Minang Mulya Mahimbau	39
Gambar 3.2 Jenis Roti Fit-O Mini	43
Gambar 3.3 Jenis Roti Coklat Mesis Mini (CS).....	44
Gambar 3.4 Ruangan <i>Proofer</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Oven.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 Mesin <i>Packaging</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Trolley.....	49
Gambar 3.8 Trolley Barang 2 Roda	50
Gambar 3.9 Sepatu <i>Safety</i>	54
Gambar 3.10 Sarung Tangan.....	55
Gambar 3.11 APAR.....	55
Gambar 3.12 Layout PT Minang Mulya Mahimbau	59
Gambar 3.13 Penyusunan Produk pada Gudang	63
Gambar 3.14 <i>Supply Chain</i> PT Minang Mulya Mahimbau	67

LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1 Unit Produksi Level Strategy	83
Lampiran 2 Biaya Level Strategy	83
Lampiran 3 Unit Produksi <i>Chase Strategy</i>	84
Lampiran 4 Biaya <i>Chase Strategy</i>	84