

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini di CV. Fawas Jaya dengan judul **“Perencanaan Produksi Berdasarkan Permintaan Produk Pada Pabrik Roti CV. Fawas Jaya Medan”**

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan program studi strata satu (S1) di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, Penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis patut mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

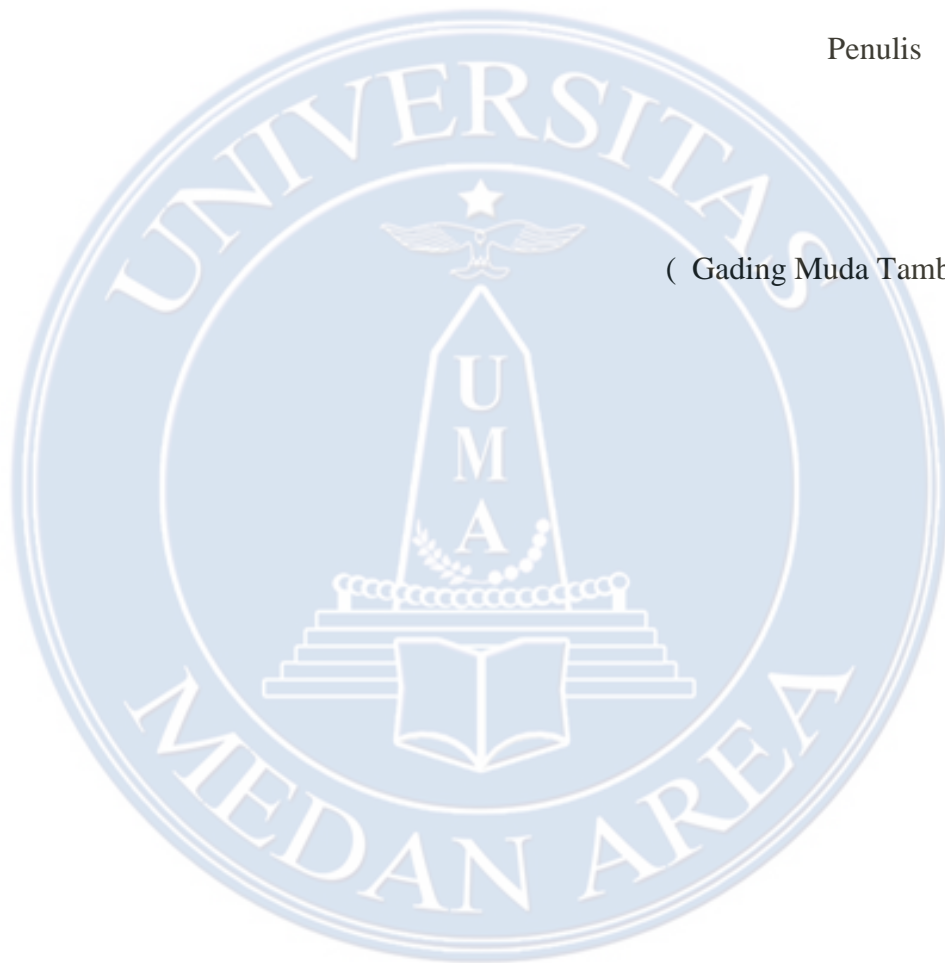
- Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Medan Area dan
- Ibu Yuana Delvika, ST, MT selaku Ketua Program Study Teknik Industri
- Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT sebagai Pembimbing I.
- Bapak Ir. M. Banjarnahor, M.Si selaku pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan masukan kepada penulis.
- Bapak B. M. Siregar, yang telah meluangkan waktu untuk menerima dan membantu selama melakukan penelitian serta seluruh staff dan karyawan CV. Fawas Jaya
- Teristimewa buat orang tua dan keluarga besar saya yang tercinta, yang selalu memberikan dukungan, doa, nasehat, dan materi yang sangat membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
- Rekan-rekan mahasiswa yang selalu memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, CV. Fawas Jaya, dan pembaca lainnya.

Medan, Januari 2016

Penulis

(Gading Muda Tambunan)



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Asumsi-asumsi Yang Digunakan	4

1.7	Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Peramalan	6
2.1.1	Karakteristik Peramalan	7
2.1.2	Metode Peramalan	8
2.1.3	Prosedur Peramalan	20
2.1.4	Kriteria Performance Peramalan	20
2.1.5	Proses Verifikasi	23
2.2	Perencanaan Kapasitas Produksi	25
2.3	Kerangka Pemikiran	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	30
3.2	Jenis dan Sumber Data	30
3.3	Teknik Pengumpulan Data	31
3.4	Teknik Pengolahan Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengumpulan Data	32

4.1.1	Pengumpulan Data Roti Kacang dan Data Historis Penjualan	
	2 Tahun Terakhir	32
4.1.2	Pengumpulan Data Roti Kelapa dan Data Historis Penjualan	
	2 Tahun Terakhir	33
4.1.3	Asumsi-asumsi Yang Mendukung Pengolah Data	34
4.2	Pengolahan Data	34
4.2.1	Pengolahan Data Roti Kacang untuk Perhitungan Peramalan	
	Jumlah Penjualan 1 Tahun Mendatang	34
4.2.2	Pengolahan Data Roti Kelapa untuk Perhitungan Peramalan	
	Jumlah Penjualan 1 Tahun Mendatang	47
4.2.3	Penyusunan Jadwal Induk Produksi (JIP)	60
4.2.4	Perhitungan Biaya Produksi	67
4.3	Analisa dan Pembahasan Hasil	69
4.3.1	Analisa Hasil Peramalan Permintaan	70
4.3.2	Analisa Penyusunan Jadwal Induk Produksi	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	81
-----	------------------	----

5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	85



DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
2.1 Bentuk Umum Penentuan JIP dengan Metode Transportasi	26
4.1 Data Penjualan Roti Kacang	32
4.2 Data Penjualan Roti Kelapa	33
4.3 Perhitungan Parameter Peramalan-peramalan Metode Konstan	36
4.4 Perhitungan Parameter Peramalan Metode Linear	37
4.5 Perhitungan Parameter Peramalan Metode Siklis	39
4.6 Perhitungan Kesalahan Peramalan	42
4.7 Hasil Interpretasi Data Peramalan Roti Kacang	45
4.8 Perhitungan Parameter Peramalan Metode Konstan	49
4.9 Perhitungan Parameter Peramalan Metode Linear	50
4.10 Perhitungan Parameter Peramalan Metode Siklis	52
4.11 Perhitungan Kesalahan Peramalan	55
4.12 Hasil Interpretasi Data Peramalan Roti Kelapa	58
4.13 Ramalan Permintaan Roti Kacang dan Roti Kelapa	61
4.14 Kapasitas Produksi <i>Regular Time</i> dan <i>Over Time</i>	63
4.15 Hasil Pengolahan Data Jadwal Induk Produksi Roti Kacang dengan Metode Transportasi	65
4.16 Hasil Pengolahan Data Jadwal Induk Produksi Roti Kelapa dengan Metode Transportasi	66
4.17 Perincian Biaya Produksi Roti Kacang Berdasarkan Jadwal Induk Produksi	68

4.18 Perincian Biaya Produksi Roti Kelapa Berdasarkan Jadwal Induk Produksi	68
4.19 Ramalan Permintaan pada CV. Fawas Jaya	70
4.20 Rencana Produksi CV. Fawas Jaya pada Roti Kacang	73
4.21 Rencana Produksi CV. Fawas Jaya pada Roti Kelapa	73



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
2.1 <i>Moving Range Chart</i>	23
2.2 Tahapan Proses Peramalan	29
4.1. Diagram Pencar Produksi Roti Kacang Selama 24 Bulan	35
4.2. <i>Moving Range Chart</i> Hasil Peramalan Roti Kacang	47
4.3. Diagram Pencar Produksi Roti Kelapa Selama 24 Bulan	48
4.4 <i>Moving Range Chart</i> Hasil Peramalan Roti Kelapa	60
4.5 Grafik Peramalan Roti Kacang Selama 12 Bulan Mendatang	71
4.6 Grafik Peramalan Roti Kelapa Selama 12 Bulan Mendatang	72