

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis, Sehingga dapat menyelesaikan Skripsi di Pabrik Gula Kwala Madu PT Perkebunan Nusantara II (Persero), yang berlokasi di Jalan Perintis Kemerdekaan, Binjai Utara, Stabat, Sumatera Utara.

Dalam Penulisan Skripsi ini Penulis sudah banyak mendapat bimbingan, dukungan maupun bantuan dalam bentuk apapun dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan semua proses penulisan skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.
3. Ibu Yuana Delvika, ST, MT. selaku Koordinator Tugas Sarjana dan Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.
4. Ibu Ir. Hj. Ninny Siregar, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah mengarahkan dan membimbing penulis selama pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Ir. M. Banjarnahor, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah mengarahkan dan membimbing penulis selama penulisan skripsi ini.
6. Bapak Bed Eden selaku Kepala Bagian Tanaman Semusim PTPN II yang telah banyak membantu di lantai pabrik.

7. Bapak Teratur Sembiring selaku Pembimbing Lapangan PTPN II Pabrik Gula Kwala madu, yang telah banyak membantu penulis dalam memperoleh data di lantai pabrik.
8. Bapak Ir. Modal Pencawan, selaku Manager Pabrik Gula Kwala Madu PTPN II.
9. Kedua Orangtua saya dr. R.A.F Simanihuruk dan Nelly R Hutapea yang telah memberikan dukungan moril dan material dalam penulisan skripsi ini.
10. Kakak saya Sari Dewi, Amd, dan adik saya Max Wilander, S.Psi yang tetap mendukung saya.
11. Yosaline Margaret Sipahutar, SE yang telah banyak memberikan dukungan moril dan semangat kepada penulis.
12. Semua teman-teman Nista Kencana, tetaplah saling mendukung.
13. Seluruh pegawai teknik, teman-teman mahasiswa yang telah banyak membantu memberikan masukan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, baik karena keterbatasan ilmu dan juga pengalaman. Akhir kata semoga Tuhan Maha Esa memberkati dan membalas semua kebaikan dan bantuan yang diberikan kepada penulis.

Medan, Juni 2016

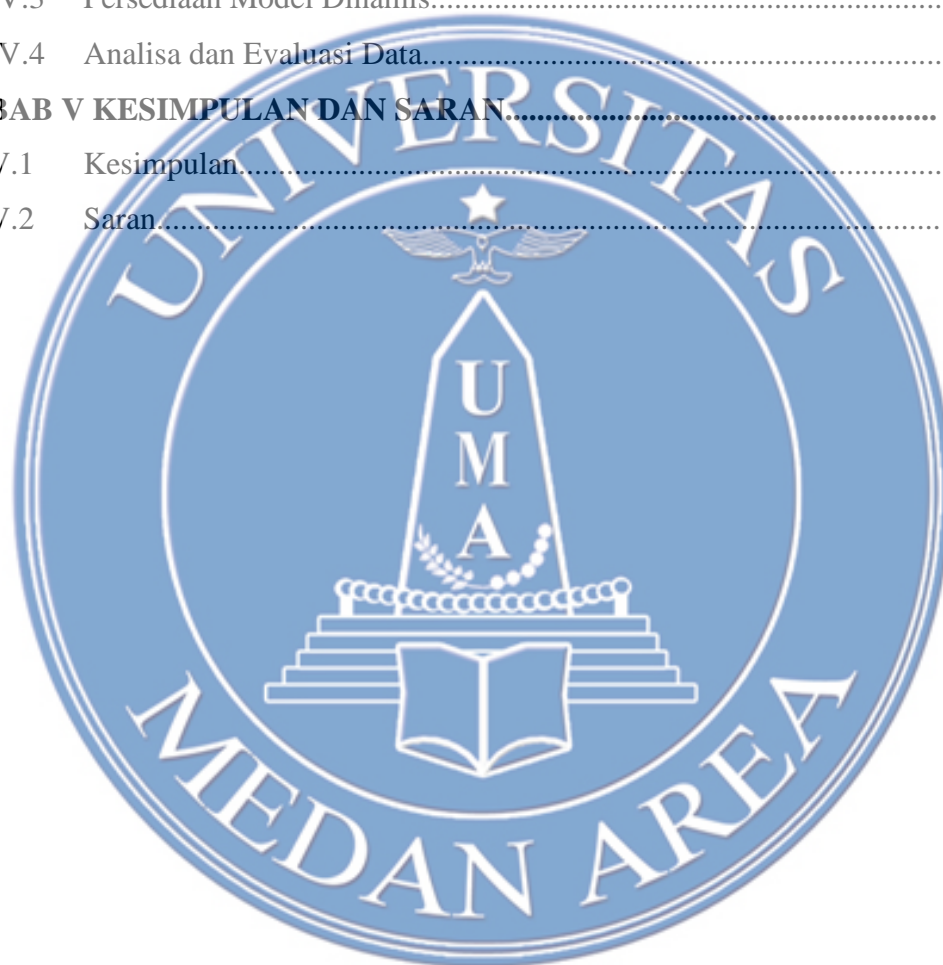
Penulis

(Daniel Moses S Simanihuruk)

DAFTAR ISI

	Hal.
RINGKASAN.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Gambaran Perusahaan.....	5
II.2 Pengertian Bahan Baku.....	6
II.3 Pengertian dan Fungsi Persediaan.....	9
II.4 Pencatatan Persediaan.....	12
II.5 Jenis – Jenis Persediaan.....	13
II.6 Pengendalian Persediaan dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ).....	14
II.7 Model Persediaan Statis dan Dinamis.....	17
II.8 Uji Normalitas.....	21
II.9 Uji Chi square.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
III.1 Waktu Penelitian dan Lokasi Penelitian.....	24
III.2 Kerangka Pemikiran.....	24
III.3 Populasi dan Sampel.....	25
III.4 Jenis dan Sumber Data.....	26

III.5	Teknik Pengumpulan Data.....	26
III.6	Teknik Pengolahan Data.....	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		29
IV.1	Pengumpulan Data.....	29
IV.2	Pengolahan Data.....	32
IV.2.1	Menghitung Standar Deviasi.....	32
IV.2.2	Uji Normalitas dan Uji Hipotesis.....	36
IV.3	Persediaan Model Dinamis.....	43
IV.4	Analisa dan Evaluasi Data.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
V.1	Kesimpulan.....	55
V.2	Saran.....	56



DAFTAR GAMBAR

Judul	Hal.
Gambar II.1 Hubungan Antar Biaya Persediaan.....	12
Gambar II.2 Grafik Economic Order Quantity.....	16
Gambar II.3 Kurva Distribusi Normal (Probabilitas Kehabisan Persediaan).....	19
Gambar III.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	25
Gambar IV.1 <i>Scatter Plot</i> Bahan Baku CaOH_2 , SO_2 dan NaOH	43
Gambar IV.2 Hubungan Antar Biaya Persediaan Susu Kapur.....	46
Gambar IV.3 Sistem Persediaan Bahan Baku CaOH_2	46
Gambar IV.4 Hubungan Antar Biaya Persediaan Gas Sulfit.....	49
Gambar IV.5 Sistem Persediaan Bahan Baku Gas Sulfit.....	49
Gambar IV.6 Hubungan Antar Biaya Persediaan NaOH	52
Gambar IV.7 Sistem Persediaan Bahan Baku NaOH	52

DAFTAR TABEL

Judul	Hal.
Tabel II.1 Standar Kapur Tohor.....	7
Tabel IV.1 Data Pemakaian Bahan Baku CaOH_2 , SO_2 dan NaOH Pabrik Gula Kwala Madu Tahun 2014-2015.....	29
Tabel IV.2 Perhitungan Standar Deviasi Bahan Baku CaOH_2 Pabrik Gula Kwala Madu Tahun 2014-2015.....	32
Tabel IV.3 Perhitungan Standar Deviasi Bahan Baku SO_2 Pabrik Gula Kwala Madu Tahun 2014-2015.....	33
Tabel IV.4 Perhitungan Standar Deviasi Bahan Baku NaOH Pabrik Gula Kwala Madu Tahun 2014-2015.....	34
Tabel IV.5 Pengujian Distribusi Normal CaOH_2	36
Tabel IV.6 Menentukan Standar Deviasi CaOH_2	36
Tabel IV.7 Pengujian Hipotesis Distribusi Data CaOH_2	37
Tabel IV.8 Pengujian Distribusi Normal SO_2	38
Tabel IV.9 Menentukan Standar Deviasi SO_2	39
Tabel IV.10 Pengujian Hipotesis Distribusi Data SO_2	39
Tabel IV.11 Pengujian Distribusi Normal NaOH	41
Tabel IV.12 Menentukan Standar Deviasi NaOH	41
Tabel IV.13 Pengujian Hipotesis Distribusi Data NaOH	42
Tabel IV.14 Ringkasan Jumlah dan Biaya Persediaan Model Dinamis.....	53
Tabel IV.15 Jumlah dan Biaya Persediaan yang Dilakukan Perusahaan....	53
Tabel IV.16 Perbandingan Biaya Perusahaan dan Model Dinamis.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Chi-Square

Lampiran 2 Tabel Distribusi Z

Lampiran 3 Tabel Ordinate of The Normal Probability

Lampiran 4 Layout Pabrik Gula Kwala Madu

Lampiran 5 Struktur Organisasi

