



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR PUSTAKA	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-6
1.5 Batasan Masalah.....	I-6
1.6 Posisi Penelitian.....	I-7
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Distribusi	II-1
2.1.1 Tujuan Distribusi.....	II-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1.2 Fungsi Distribusi	II-1
2.1.3 Sistem Distribusi	II-2
2.2 Transportasi.....	II-2
2.3 Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	II-3
2.3.1 Faktor yang Mempengaruhi Teknik Peramalan.....	II-4
2.3.2 Klasifikasi Model Peramalan.....	II-6
2.3.3 Beberapa Model Peramalan	II-7
2.3.4 Metode <i>Time Series</i>	II-8
2.4 Persediaan.....	II-12
2.5 Ukuran Lot	II-14
2.6 <i>Safety Stock</i>	II-16
2.7 Menyeimbangkan Permintaan dan Pasokan.....	II-18
2.8 Metode <i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP).....	II-19
2.9 Metode <i>Saving Matrix</i>	II-22
2.10 Menghitung Biaya Distribusi	II-23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Pendahuluan.....	III-2
3.2 Identifikasi Masalah	III-2
3.3 Perumusan Masalah.....	III-2
3.4 Penetapan Tujuan	III-3
3.5 Batasan Masalah.....	III-3
3.6 Pengumpulan Data	III-3
3.7 Pengolahan Data.....	III-4
3.8 Analisa.....	III-6
3.9 Kesimpulan dan Saran.....	III-6

BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Profil Perusahaan.....	IV-1
4.1.2 Struktur Organisasi.....	IV-2
4.1.3 Jumlah Permintaan Teh Botol Sosro	IV-2

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.2	Pengolahan Data.....	IV-9
4.2.1	Menentukan Metode Peramalan.....	IV-9
4.2.1.1	Peramalan Dengan <i>Trend Analysis</i>	IV-10
4.2.1.2	Peramalan Dengan <i>Exponential Smoothing</i>	IV-12
4.2.1.3	Peramalan Dengan <i>Moving Average</i>	IV-14
4.2.2	Peramalan dengan <i>Software QM for Windows</i>	IV-16
4.2.3	Menghitung <i>Safety Stock</i>	IV-19
4.2.4	Melakukan Penjadwalan dengan Metode DRP	IV-20
4.2.5	Menentukan Koordinat Lokasi Toko dan Gudang.....	IV-24
4.2.6	Perhitungan Jarak	IV-24
4.2.7	Perhitungan Matriks Penghematan (<i>Saving Matrix</i>)....	IV-27
4.2.8	Menentukan Urutan Pengiriman	IV-32
4.2.8.1	Metode <i>Nearest Neighbour</i>	IV-32
4.2.8.2	Metode <i>Nearest Insert</i>	IV-32
4.2.8.3	Metode <i>Farthest Insert</i>	IV-33
4.2.9	Menghitung Biaya Distribusi	IV-34

BAB V ANALISA

5.1	Analisa Hasil Plot Data	V-1
5.2	Analisa Peramalan.....	V-1
5.3	Analisa <i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i>	V-2
5.4	Analisa Lokasi Koordinat Toko dan Gudang.....	V-3
5.5	Analisa Perhitungan Jarak	V-4
5.6	Analisa Perhitungan Matriks Penghematan (<i>Saving Matrix</i>)	V-4
5.7	Analisa Pengurutan Pengiriman.....	V-5
5.7.1	Metode <i>Nearest Neighbour</i>	V-5
5.7.2	Metode <i>Nearest Insert</i>	V-6
5.7.3	Metode <i>Farthest Insert</i>	V-6
5.8	Analisa Perhitungan Biaya	V-6

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VII-2



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1	Tingkat Saluran Distribusi Produk Teh Botol Sosro I-1
Gambar 2.1	Taksonomi Peramalan II-7
Gambar 2.2	Pola Data II-8
Gambar 2.3	<i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i> II-20
Gambar 3.1	<i>Flow Chart</i> Penelitian..... III-1
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Agen Teh Botol Sosro Perawang IV-2
Gambar 4.2	Pola Data Permintaan Teh Botol Di Perawang Tahun 2017 IV-9
Gambar 4.3	Pola Data Permintaan Teh Botol Di Perawang Tahun 2018 IV-9
Gambar 4.4	Grafik Hasil Peramalan IV-19
Gambar 4.5	Peta Lokasi Gudang dan Toko IV-24

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.1	Jumlah Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang	I-1
Tabel 1.2	Posisi Penelitian	I-8
Tabel 2.1	Tingkat Pelayanan atau <i>Service Level (Zα)</i>	II-16
Tabel 4.1	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang	IV-3
Tabel 4.2	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang (Lanjutan)	IV-4
Tabel 4.3	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang (Lanjutan)	IV-5
Tabel 4.4	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang (Lanjutan)	IV-6
Tabel 4.5	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang (Lanjutan)	IV-7
Tabel 4.6	Permintaan Teh Botol Sosro di Kawasan Perawang (Lanjutan)	IV-8
Tabel 4.7	<i>Detail and Error Analisis Metode Trend Analysis</i>	IV-12
Tabel 4.8	<i>Detail and Error Analisis Metode Exponential Smoothing</i>	IV-13
Tabel 4.9	<i>Detail and Error Analisis Metode Moving Average</i>	IV-15
Tabel 4.10	Metode Peramalan Terbaik	IV-16
Tabel 4.11	<i>Detail and Error Analisis</i>	IV-16
Tabel 4.12	<i>Detail and Error Analisis (Lanjutan)</i>	IV-17
Tabel 4.13	<i>Detail and Error Analisis (Lanjutan)</i>	IV-18
Tabel 4.14	<i>Forecasting Result</i>	IV-18
Tabel 4.15	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning</i>	IV-21
Tabel 4.16	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning (Lanjutan)</i>	IV-21
Tabel 4.17	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning (Lanjutan)</i>	IV-22
Tabel 4.18	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning (Lanjutan)</i>	IV-22
Tabel 4.19	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning (Lanjutan)</i>	IV-23
Tabel 4.20	Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning (Lanjutan)</i>	IV-23
Tabel 4.21	Data Koordinat Lokasi Gudang dan Toko	IV-24
Tabel 4.22	Data Koordinat Lokasi Gudang dan Toko (Lanjutan)	IV-25
Tabel 4.23	Matriks Jarak	IV-26
Tabel 4.24	Matriks Penghematan (<i>Saving Matrix</i>)	IV-28
Tabel 4.25	Rangking Nilai <i>Saving Matriks</i>	IV-29

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

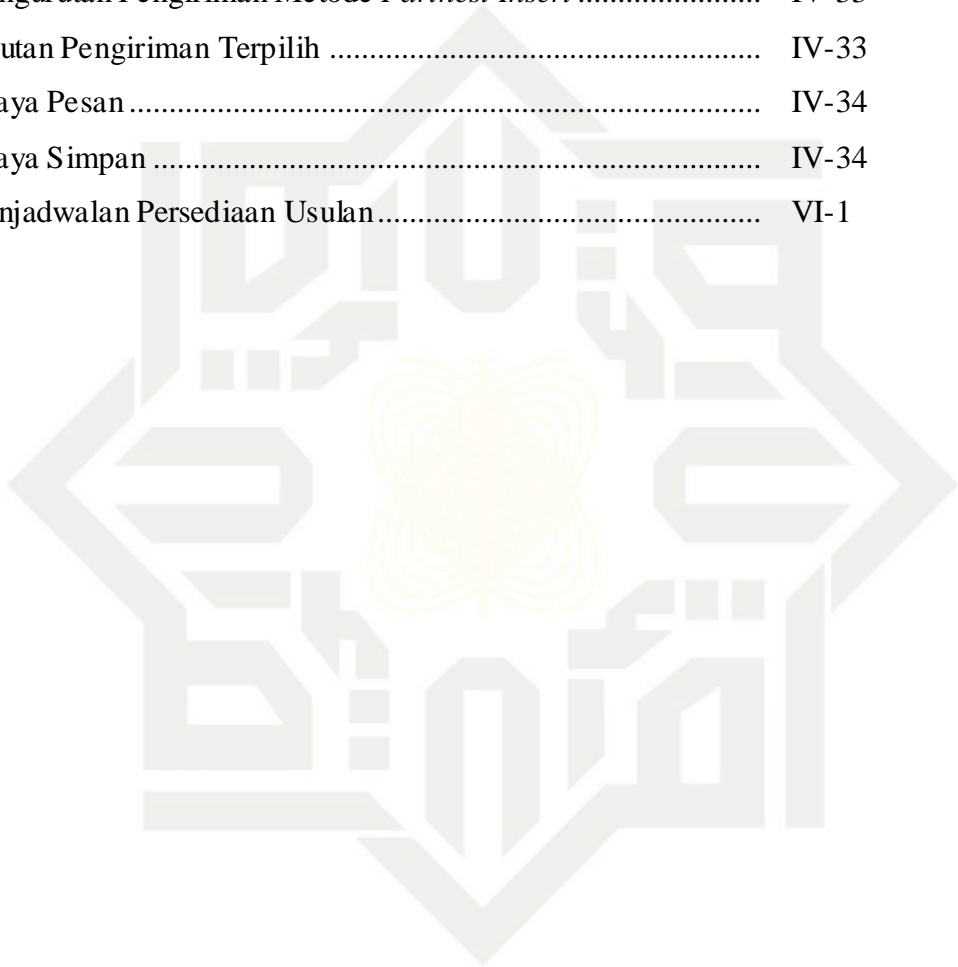
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.26	Rangking Nilai <i>Saving</i> Matriks (Lanjutan)	IV-30
Tabel 4.27	Rangking Nilai <i>Saving</i> Matriks (Lanjutan)	IV-31
Tabel 4.28	Klasifikasi Toko Ke Dalam Rute	IV-31
Tabel 4.29	Pengurutan Pengiriman Metode <i>Nearest Neighbour</i>	IV-32
Tabel 4.30	Pengurutan Pengiriman Metode <i>Nearest Insert</i>	IV-32
Tabel 4.31	Pengurutan Pengiriman Metode <i>Nearest Insert</i> (Lanjutan)	IV-33
Tabel 4.32	Pengurutan Pengiriman Metode <i>Farthest Insert</i>	IV-33
Tabel 4.33	Urutan Pengiriman Terpilih	IV-33
Tabel 4.34	Biaya Pesan	IV-34
Tabel 4.35	Biaya Simpan	IV-34
Tabel 6.1	Penjadwalan Persediaan Usulan	VI-1



DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 <i>Forecast</i> Rata-rata Sederhana.....	II-8
Rumus 2.2 <i>Forecast Weight Moving Average</i>	II-9
Rumus 2.3 <i>Forecast</i> Exponential Smoothing.....	II-9
Rumus 2.4 <i>Forecast</i> Regresi Linear.....	II-9
Rumus 2.5 Metode Regresi Linear.....	II-9
Rumus 2.6 Metode Regresi Linear.....	II-10
Rumus 2.7 Rata-rata Deviasi Mutlak.....	II-10
Rumus 2.8 Rata-rata Kuadrat Kesalahan.....	II-10
Rumus 2.9 Rata-rata Kesalahan Peramalan.....	II-11
Rumus 2.10 Rata-rata Persentase Kesalahan Absolut.....	II-11
Rumus 2.11 <i>Saving Stock</i>	II-16
Rumus 2.12 Titik Reorder.....	II-16
Rumus 2.13 <i>Saving Stock</i>	II-16
Rumus 2.14 Standar Deviasi Permintaan.....	II-16
Rumus 2.15 <i>Net Requirement</i>	II-19
Rumus 2.16 <i>Project on Hand</i>	II-19
Rumus 2.17 Perhitungan Jarak.....	II-21
Rumus 2.18 Nilai <i>Saving Matrix</i>	II-21
Rumus 2.19 Total Biaya Distribusi.....	II-22

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A	Foto Tempat Studi Kasus di Agen Teh Botol Sosro Perawang A-1
B	Peta Koordinat Lokasi Gudang dan Toko dengan Skala 1:70.000 B-1



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.