

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Motto dan Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvii
Abstrak.....	xviii
<b>Bab I   Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Ruang Lingkup Masalah dan Asumsi .....	3
1.5 Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>Bab II   Landasan Teori</b>	
2.1 Peramalan.....	7
2.2 Akurasi Peramalan .....	11
2.3 Program Dinamis .....	11
2.4 Karakteristik Proram Dinamis .....	12
2.5 Aplikasi Program Dinamis.....	13
2.6 <i>Join Shipment Model</i> .....	20
2.7 Model Matematis untuk <i>Join Shipment Model</i> .....	21

<b>Bab III Metodologi Penelitian.....</b>	<b>23</b>
<b>Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data</b>	
4.1 Pengumpulan Data .....	28
4.1.1 Sejarah Perusahaan .....	28
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	30
4.1.3 Lokasi Perusahaan .....	32
4.1.4 Tenaga Kerja .....	33
4.1.5 Waktu Kerja .....	33
4.1.6 Produk yang Dipasarkan .....	34
4.1.7 Struktur Organisasi Perusahaan .....	35
4.1.8 Tahapan Proses Distribusi.....	39
4.1.9 <i>Layout</i> Pabrik .....	42
4.1.10 Perlengkapan Inventaris Showroom Yamaha PT Thamrin Brothers .....	51
4.1.11 Jumlah Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers...	52
4.1.12 Harga Motor Yamaha .....	55
4.1.13 Data Dimensi Motor Yamaha & Alat Angkut PT Thamrin Brothers .....	55
4.1.14 <i>Dealer-Dealer</i> Motor Yamaha Wilayah SumbagSel .....	56
4.1.15 Penjualan <i>Dealer-Dealer</i> Motor Yamaha Wilayah SumbagSel 2005-2009 .....	57
4.1.16 Biaya Distribusi dan Jarak Tempuh PT Thamrin Brothers ke <i>Dealer-Dealer</i> Daerah dan Biaya Penyimpanan Gudang PT Thamrin Brothers.....	61
4.2 Pengolahan Data .....	61
<b>Bab V Analisa Data</b>	
5.1 Manajemen Distribusi Pengalokasian Motor ke <i>Dealer-Dealer</i> ...	115

5.2 Perencanaan <i>Economical Shipment Quantity</i> & Analisa Biaya Distribusi .....	121
---	-----

**Bab VI Simpulan dan Saran**

6.1. Simpulan .....	127
6.2. Saran .....	128

Daftar Pustaka

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jam Kerja Efektif PT Thamrin Brothers.....	34
Tabel 4.2	Daftar Tipe Motor Yamaha yang Dipasarkan PT Thamrin Brothers .....	35
Tabel 4.3	Perlengkapan Inventaris Showroom Yamaha PT Thamrin Brothers.....	51
Tabel 4.4	Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel Tahun 2005.....	52
Tabel 4.5	Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel Tahun 2006.....	52
Tabel 4.6	Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel Tahun 2007.....	53
Tabel 4.7	Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel Tahun 2008.....	53
Tabel 4.8	Penjualan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel Tahun 2009.....	54
Tabel 4.9	Harga Motor Yamaha PT Thamrin Brothers Daerah SumbagSel On The Road Tahun 2009.....	55
Tabel 4.10	Dimensi Panjang dan Lebar Alat Angkut PT Thamrin Brothers.....	56
Tabel 4.11	Dimensi Panjang dan Lebar Motor Yamaha.....	56
Tabel 4.12	<i>Dealer-Dealer</i> Yamaha Wilayah SumbagSel.....	57
Tabel 4.13	Penjualan Motor Yamaha <i>Dealer</i> SumbagSel .....	58
Tabel 4.14	Biaya Distribusi Motor dan Jarak Tempuh ke Daerah PT Thamrin Brothers.....	61
Tabel 4.15	Hasil Peramalan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers 2010.....	66
Tabel 4.16	Pola Data, Metode Peramalan, dan Nilai MSE.....	67

Tabel 4.17	Hasil Perhitungan Bobot Penjualan <i>Dealer</i> Yamaha Wilayah SumbagSel.....	68
Tabel 4.18	Kapasitas Penyimpanan Gudang Motor Yamaha PT Thamrin Brothers .....	75
Tabel 4.19	Biaya Simpan Motor Yamaha PT Thamrin Brothers.....	76
Tabel 4.20	Jumlah Permintaan Hasil Peramalan Tahun 2010 PT Thamrin Brothers .....	77
Tabel 4.21	Jumlah Motor yang diambil dari YMKI Tahun 2010.....	79
Tabel 4.22	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Pangkalan Balai Tahun 2010.....	79
Tabel 4.23	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Sekayu Tahun 2010 .....	80
Tabel 4.24	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Babat Toman Tahun 2010 .....	88
Tabel 4.25	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Prabumulij Tahun 2010 .....	81
Tabel 4.26	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Pendopo Tahun 2010 .....	81
Tabel 4.27	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Kayu Agung Tahun 2010 .....	82
Tabel 4.28	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Tugumulyo Tahun 2010 .....	82
Tabel 4.29	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Baturaja-1 Tahun 2010 .....	83
Tabel 4.30	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Baturaja-2 Tahun 2010 .....	83
Tabel 4.31	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Belitang Tahun 2010.....	84
Tabel 4.32	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Martapura Tahun 2010 .....	84

Tabel 4.33	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Muara Dua Tahun 2010 .....	85
Tabel 4.34	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Lahat Tahun 2010 .....	85
Tabel 4.35	Jumlah Motor yang dialokasikan ke <i>Dealer</i> Yamaha Pagar Alam Tahun 2010 .....	86
Tabel 4.36	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke YMKI Jakarta.....	91
Tabel 4.37	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Pangkalan Balai	91
Tabel 4.38	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Sekayu	92
Tabel 4.39	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Babat Toman	93
Tabel 4.40	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Prabumulih	93
Tabel 4.41	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Pendopo	94
Tabel 4.42	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Kayu Agung	95
Tabel 4.43	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Tugumulyo	95
Tabel 4.44	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Baturaja-1	96
Tabel 4.45	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Baturaja-2	97
Tabel 4.46	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Martapura	97
Tabel 4.47	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Muara Dua	98
Tabel 4.48	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Belitang	99

Tabel 4.49	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Lahat	99
Tabel 4.50	<i>Join Shipment</i> Model dari Gudang ke <i>Dealer</i> Yamaha..... Pagar Alam	100
Tabel 4.51	Kapasitas Alat Angkut.....	101
Tabel 4.52	Tipe, Kuantitas, dan Tujuan Alat Angkut.....	103
Tabel 4.53	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengambilan Motor Yamaha di YMKI Jakarta .....	103
Tabel 4.54	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Yamaha Pangkalan Balai- Sekayu- Babat Toman.....	104
Tabel 4.55	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Yamaha Prabumulih -Pendopo.....	104
Tabel 4.56	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Yamaha Lahat –Pagar Alam.....	104
Tabel 4.57	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Yamaha Kayu Agung-Tugumulyo.....	105
Tabel 4.58	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Yamaha Baturaja-1 - Baturaja-2 - Martapura.....	105
Tabel 4.59	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran ke <i>Dealer</i> Yamaha Muara Dua.....	106
Tabel 4.60	Pengaturan Alat Angkut untuk Pengantaran ke <i>Dealer</i> Yamaha Belitang.....	106
Tabel 4.61	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengambilan Motor di YMKI Jakarta.....	108
Tabel 4.62	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Pangkalan Balai- Sekayu- Babat Toman.....	109

Tabel 4.63	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Prabumulih-Pendopo.....	109
Tabel 4.64	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Lahat-Pagar Alam.....	109
Tabel 4.65	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Kayu Agung-Tugumulyo.....	110
Tabel 4.66	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Muara Dua.....	110
Tabel 4.67	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Baturaja-1- Baturaja-2 - Martapura.....	111
Tabel 4.68	Analisa Biaya Distribusi PT Thamrin Brothers Pengantaran Motor ke Yamaha Belitang.....	111
Tabel 5.1	Persediaan Motor <i>Dealer</i> Periode Desember 2009.....	118



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk Pola Data Trend.....	9
Gambar 2.2	Bentuk Pola Data Musiman .....	9
Gambar 2.3	Bentuk Pola Data Siklus .....	9
Gambar 2.4	Bentuk Pola Data <i>Horizontal</i> .....	10
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian .....	27
Gambar 4.1	Lokasi PT Thamrin Brothers Sentral Yamaha Jl. Jendral Sudirman No 300-301 Palembang.....	32
Gambar 4.2	Lokasi PT Thamrin Brothers Indrapura Motor Jl. Aiptu KS Tubun No. 81 Palembang.....	33
Gambar 4.3	Struktur Organisasi <i> Holding</i> PT Thamrin Brothers .....	37
Gambar 4.4	Struktur Organisasi Yamaha PT Thamrin Brothers.....	38
Gambar 4.5	Diagram Alir Proses Distribusi Motor Yamaha PT Thamrin Brothers.....	41
Gambar 4.6	<i>Layout</i> Indrapura Motor Lantai I .....	43
Gambar 4.7	<i>Layout</i> Indrapura Motor Lantai II.....	44
Gambar 4.8	<i>Layout</i> Indrapura Motor Lantai III.....	45
Gambar 4.9	<i>Layout</i> Indrapura Motor Lantai IV .....	46
Gambar 4.10	<i>Layout</i> Indrapura Motor Lantai V .....	47
Gambar 4.11	<i>Layout</i> Sentral Yamaha Palembang Lantai I.....	48
Gambar 4.12	<i>Layout</i> Sentral Yamaha Palembang Lantai II .....	49
Gambar 4.13	<i>Layout</i> Sentral Yamaha Palembang Lantai III.....	50
Gambar 4.14	<i>Layout</i> Gudang Motor PT Thamrin Brothers.....	50
Gambar 4.15	Grafik Penjualan Motor Yamaha Vega-ZR .....	62
Gambar 4.16	Grafik Penjualan Motor Yamaha Vega-ZRD .....	62
Gambar 4.17	Grafik Penjualan Motor Yamaha Jupiter-Z .....	63
Gambar 4.18	Grafik Penjualan Motor Yamaha Jupiter-Z CW .....	63
Gambar 4.19	Grafik Penjualan Motor Yamaha Jupiter-MX ATCW....	63
Gambar 4.20	Grafik Penjualan Motor Yamaha Jupiter-MX CW.....	64

Gambar 4.21	Grafik Penjualan Motor Yamaha Mio .....	64
Gambar 4.22	Grafik Penjualan Motor Yamaha Mio -CW.....	64
Gambar 4.23	Grafik Penjualan Motor Yamaha Mio –Soul.....	65
Gambar 4.24	Grafik Penjualan Motor Yamaha V-Ixion .....	65
Gambar 4.25	Grafik Penjualan Motor Yamaha Scorpio-Z CW .....	65
Gambar 4.26	Rute Perjalanan Palembang ke Babat Toman.....	72
Gambar 4.27	Rute Perjalanan Palembang ke Muara Dua.....	72
Gambar 4.28	Rute Perjalanan Palembang ke Pagar Alam.....	72
Gambar 4.29	Rute Perjalanan Palembang ke Pendopo.....	75
Gambar 4.30	Rute Perjalanan Palembang ke Tugumulyo .....	73
Gambar 4.31	Rute Perjalanan Palembang ke Belitang .....	73
Gambar 4.32	Peta Pendistribusian Cabang PT Thamrin Brothers Wilayah SumbagSel.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Pendistribusian Motor Yamaha ke <i>Dealer</i> Wilayah SumbagSel Tahun 2010.....	L-1
Lampiran 2	Gambar Motor Yamaha .....	L-4
Lampiran 3	Gambar Alat Angkut PT Thamrin Brothers.....	L-5