

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Asumsi.....	I-3
1.5 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen Rantai Pasok	II-1
2.2 Distribusi	II-2
2.3 <i>Traveling Salesman Problem</i> (TSP)	II-4
2.3.1 Definisi TSP	II-4
2.3.2 Formulasi TSP	II-4
2.3.3 Varian TSP	II-5
2.4 Algoritma <i>Greedy</i>	II-6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-1
3.4 Pengolahan Data.....	III-3
3.5 Analisis Hasil	III-6
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-6
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1 Pengolahan Data	IV-1
4.1.1 Data Jumlah Super Market yang dipasok pada Tahun 2019.....	IV-1
4.1.2 Data Jumlah Permintaan pada Tahun 2019.....	IV-2

4.1.3	Data Batas Waktu Pengiriman	IV-5
4.1.4	Data Waktu Siklus Unloading Produk dan Rute yang Sedang Diterapkan oleh Perusahaan	IV-6
4.2	Pengolahan Data.....	IV-13
4.2.1	Matriks Data Waktu Tempuh.....	IV-14
4.2.2	Algoritma <i>Greedy</i>	IV-21
4.3	Analisis Hasil	IV-59
4.3.1	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Senin	IV-59
4.3.2	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Selasa	IV-62
4.3.3	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Rabu.....	IV-64
4.3.4	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Kamis.....	IV-66
4.3.5	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Jumat.....	IV-68
4.3.6	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Sabtu	IV-70
4.3.7	Waktu Tempuh Pengiriman Hari Minggu.....	IV-73
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

		Hal.
Tabel 4.1	Data jumlah super market yang dipasok oleh CV TOM	IV-1
Tabel 4.2	Data jumlah permintaan harian di CV TOM.....	IV-2
Tabel 4.3	Data batas waktu pengiriman	IV-5
Tabel 4.4	Data waktu siklus proses unloading produk di tiap super market ...	IV-6
Tabel 4.5	Rute hari Senin	IV-7
Tabel 4.6	Rute hari Selasa	IV-8
Tabel 4.7	Rute hari Rabu.....	IV-9
Tabel 4.8	Rute hari Kamis.....	IV-10
Tabel 4.9	Rute hari Jumat.....	IV-11
Tabel 4.10	Rute hari Sabtu	IV-12
Tabel 4.11	Rute hari Minggu.....	IV-13
Tabel 4.12	Rute pengiriman produk hari Senin.....	IV-14
Tabel 4.13	Rute pengiriman produk hari Selasa.....	IV-15
Tabel 4.14	Rute pengiriman produk hari Rabu	IV-15
Tabel 4.15	Rute pengiriman produk hari Kamis	IV-16
Tabel 4.16	Rute pengiriman produk hari Jumat	IV-16
Tabel 4.17	Rute pengiriman produk hari Sabtu.....	IV-17
Tabel 4.18	Rute pengiriman produk hari Minggu	IV-17
Tabel 4.19	Matriks waktu tempuh dengan batas waktu pelayanan pukul 08.00	IV-18
Tabel 4.20	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 09.00 hari Senin	IV-18
Tabel 4.21	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 09.00 hari Selasa dan kamis	IV-18
Tabel 4.22	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 09.00 hari Rabu	IV-19
Tabel 4.23	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 09.00 hari Jumat.....	IV-19
Tabel 4.24	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 09.00 Sabtu dan Minggu	IV-19
Tabel 4.25	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Senin	IV-19
Tabel 4.26	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Selasa	IV-19
Tabel 4.27	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Rabu	IV-20
Tabel 4.28	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Kamis	IV-20
Tabel 4.29	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Jumat.....	IV-20
Tabel 4.30	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Sabtu	IV-20
Tabel 4.31	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 10.00 hari Minggu..	IV-20
Tabel 4.32	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 11.00 hari Senin dan Sabtu	IV-21
Tabel 4.33	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 11.00 hari	IV-21
	Selasa dan Kamis.....	IV-21
Tabel 4.34	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 11.00 hari Rabu	IV-21
Tabel 4.35	Matriks dengan batas waktu pelayanan pukul 11.00 hari Minggu..	IV-21
Tabel 4.36	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Senin.....	IV-22
Tabel 4.37	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Selasa.....	IV-33
Tabel 4.38	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Rabu	IV-38
Tabel 4.39	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Kamis	IV-43

Tabel 4.40	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Jumat	IV-48
Tabel 4.41	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Sabtu.....	IV-52
Tabel 4.42	Daftar titik lokasi pengiriman pada hari Minggu	IV-57
Tabel 4.43	Waktu tempuh pengiriman hari Senin diterapkan perusahaan	IV-62
Tabel 4.44	Waktu tempuh pengiriman hari Senin hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-63
Tabel 4.45	Waktu tempuh pengiriman hari Selasa diterapkan perusahaan	IV-65
Tabel 4.46	Waktu tempuh pengiriman hari Selasa hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-66
Tabel 4.47	Waktu tempuh pengiriman hari Rabu diterapkan perusahaan.....	IV-67
Tabel 4.48	Waktu tempuh pengiriman hari Rabu hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-68
Tabel 4.49	Waktu tempuh pengiriman hari Kamis diterapkan perusahaan.....	IV-69
Tabel 4.50	Waktu tempuh pengiriman hari Kamis hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-70
Tabel 4.51	Waktu tempuh pengiriman hari Jumat diterapkan perusahaan.....	IV-71
Tabel 4.52	Waktu tempuh pengiriman hari Jumat hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-72
Tabel 4.53	Waktu tempuh pengiriman hari Sabtu diterapkan perusahaan	IV-73
Tabel 4.54	Waktu tempuh pengiriman hari Sabtu hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-74
Tabel 4.55	Waktu tempuh pengiriman hari Minggu diterapkan perusahaan	IV-76
Tabel 4.56	Waktu tempuh pengiriman hari Minggu hasil perhitungan Algoritma <i>Greedy</i>	IV-77

DAFTAR GAMBAR

		Hal.
Gambar 2.1	Tahapan rantai pasok.....	II-2
Gambar 2.2	Rute dengan algoritma greedy.....	II-7
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2	Flowchart Algoritma <i>Greedy</i>	III-4
Gambar 4.1	Graf lokasi super market hari Senin dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-23
Gambar 4.2	Pentuan lintasan pertama (L ₁).....	IV-24
Gambar 4.3	Pentuan lintasan kedua (L ₂).....	IV-24
Gambar 4.4	Pentuan lintasan ketiga (L ₃).....	IV-25
Gambar 4.5	Pentuan lintasan keempat (L ₄).....	IV-26
Gambar 4.6	Pentuan lintasan kelima (L ₄).....	IV-26
Gambar 4.7	Pentuan lintasan keenam (L ₅).....	IV-27
Gambar 4.8	Pentuan lintasan ketujuh (L ₆).....	IV-28
Gambar 4.9	Pentuan lintasan kedelapan (L ₇).....	IV-29
Gambar 4.10	Pentuan lintasan kesembilan (L ₈).....	IV-29
Gambar 4.11	Graf lokasi <i>super market</i> hari Senin dengan batas waktu pukul 09.00.....	IV-30
Gambar 4.12	Pentuan lintasan kesepuluh (L ₁₀) dan lintasan kesebelas (L ₁₁).....	IV-30
Gambar 4.13	Graf lokasi super market hari Senin dengan batas waktu pukul 10.00.....	IV-31
Gambar 4.14	Pentuan lintasan ke-12 (L ₁₂) dan lintasan ke-13 (L ₁₃).....	IV-31
Gambar 4.15	Graf lokasi super market hari Senin dengan batas waktu pukul 11.00.....	IV-32
Gambar 4.16	Pentuan lintasan ke-14 (L ₁₄), lintasan ke-15 (L ₁₅), dan lintasan ke-16 (L ₁₆).....	IV-32
Gambar 4.17	Graf lokasi supermarket hari Selasa dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-34
Gambar 4.18	Graf jalur terpilih pada hari Selasa dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-34
Gambar 4.19	Graf lokasi super market hari Selasa dengan batas waktu pukul 09.00.....	IV-35
Gambar 4.20	Pentuan lintasan kesepuluh (L ₁₀) dan lintasan kesebelas (L ₁₁).....	IV-35
Gambar 4.21	Graf lokasi super market hari Selasa dengan batas waktu pukul 10.00.....	IV-36
Gambar 4.22	Pentuan lintasan ke-12 (L ₁₂) dan lintasan ke-13 (L ₁₃).....	IV-36
Gambar 4.23	Graf lokasi supermarket hari Selasa dengan batas waktu pukul 11.00.....	IV-37
Gambar 4.24	Pentuan lintasan ke-14 (L ₁₄) dan lintasan ke-15 (L ₁₅).....	IV-37
Gambar 4.25	Graf lokasi <i>supermarket</i> hari Rabu dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-39
Gambar 4.26	Graf jalur terpilih pada hari Rabu dengan batas waktu pukul 08.00	IV-39
Gambar 4.27	Graf lokasi super market hari Rabu dengan batas waktu pukul 09.00.....	IV-40

Gambar 4.28	Pentuan lintasan kesepuluh (L10) dan lintasan kesebelas (L11)....	IV-40
Gambar 4.29	Graf lokasi super market hari Rabu dengan batas waktu pukul 10.00	IV-41
Gambar 4.30	Pentuan lintasan ke-12 (L12) dan lintasan ke-13 (L13).....	IV-41
Gambar 4.31	Graf lokasi super market hari Rabu dengan batas waktu pukul 11.00	IV-42
Gambar 4.32	Pentuan lintasan ke-14 (L14) dan lintasan ke-15 (L15)	IV-42
Gambar 4.33	Graf lokasi supermarket hari Kamis dengan batas waktu pukul 08.00	IV-44
Gambar 4.34	Graf jalur terpilih pada hari Kamis dengan batas waktu pukul 08.00	IV-44
Gambar 4.35	Graf lokasi super market hari Kamis dengan batas waktu pukul 09.00	IV-45
Gambar 4.36	Pentuan lintasan kesepuluh (L10) dan lintasan kesebelas (L11)....	IV-45
Gambar 4.37	Graf lokasi supermarket hari Kamis dengan batas waktu pukul 10.00	IV-46
Gambar 4.38	Pentuan lintasan ke-12 (L12) dan lintasan ke-13 (L13)	IV-46
Gambar 4.39	Graf lokasi supermarket hari Kamis dengan batas waktu pukul 11.00	IV-47
Gambar 4.40	Pentuan lintasan ke-14 (L14) dan lintasan ke-15 (L15)	IV-47
Gambar 4.41	Graf lokasi supermarket hari Jumat dengan batas waktu pukul 08.00	IV-49
Gambar 4.42	Graf jalur terpilih pada hari Jumat dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-49
Gambar 4.43	Graf lokasi supermarket hari Jumat dengan batas waktu pukul 09.00	IV-50
Gambar 4.44	Pentuan lintasan ke-10 (L10) dan lintasan ke-12 (L12)	IV-50
Gambar 4.45	Graf lokasi supermarket hari Jumat dengan batas waktu pukul 10.00	IV-51
Gambar 4.46	Pentuan lintasan ke-13 (L13) dan lintasan ke-14 (L14)	IV-51
Gambar 4.47	Graf lokasi supermarket hari Jumat dengan batas waktu pukul 11.00	IV-51
Gambar 4.48	Pentuan lintasan ke-15 (L15) dan lintasan ke-16 (L16).....	IV-52
Gambar 4.49	Graf lokasi supermarket hari Kamis dengan batas waktu pukul 08.00	IV-53
Gambar 4.50	Graf jalur terpilih pada hari Kamis dengan batas waktu pukul 08.00	IV-54
Gambar 4.51	Graf lokasi supermarket hari Sabtu dengan batas waktu pukul 09.00.....	IV-54
Gambar 4.52	Pentuan lintasan ke-10 (L10) dan lintasan ke-11 (L11)	IV-55
Gambar 4.53	Graf lokasi supermarket hari Sabtu dengan batas waktu pukul 10.00	IV-55
Gambar 4.54	Pentuan lintasan ke-12 (L12) dan lintasan ke-13 (L13)	IV-56
Gambar 4.55	Graf lokasi supermarket hari Sabtu dengan batas waktu pukul 11.00	IV-56
Gambar 4.56	Pentuan lintasan ke-14 (L14), lintasan ke-15 (L15) dan lintasan	

	ke-16 (L16).....	IV-57
Gambar 4.57	Graf lokasi supermarket hari Minggu dengan batas waktu pukul 08.00.....	IV-58
Gambar 4.58	Graf jalur terpilih pada hari Minggu dengan batas waktu pukul 08.00	IV-58
Gambar 4.59	Graf lokasi supermarket hari Minggu dengan batas waktu pukul 09.00	IV-59
Gambar 4.60	Pentuan lintasan ke-12 (L12), dan lintasan ke-13 (L13)	IV-59
Gambar 4.61	Graf lokasi supermarket hari Minggu dengan batas waktu pukul 10.00	IV-60
Gambar 4.62	Pentuan lintasan ke-14 (L ₁₄), dan lintasan ke-15 (L ₁₅).....	IV-60
Gambar 4.63	Graf lokasi supermarket hari Minggu dengan batas waktu pukul 11.00.....	IV-61
Gambar 4.64	Pentuan lintasan ke-16 (L ₁₆), dan lintasan ke-18 (L ₁₈).....	IV-61
Gambar 4.65	Faktur pengiriman produk (1)	IV-78
Gambar 4.66	Faktur pengiriman produk (2)	IV-78