

DAFTAR ISI

Surat Pernyataan.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Tanda Lulus Mempertahankan Tugas Akhir.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Perumusan Masalah.....	I-2
1.3. Batasan Masalah.....	I-3
1.4. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Sistematika Penulisan.....	I-3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Riset Operasi.....	II-1
2.1.1. Sejarah Riset Operasi.....	II-1
2.1.2. Pengertian Riset Operasi.....	II-2
2.1.3. Perhitungan Dalam Riset Operasi.....	II-3
2.1.4. Tahap-tahap Studi Riset Operasi.....	II-4
2.1.5. Model Keputusan Riset Operasi.....	II-5

2.2. Model Jaringan.....	II-5
2.2.1. Defenisi Jaringan.....	II-5
2.2.2. Model Optimasi Jaringan.....	II-5
2.2.3. Istilah-istilah Dalam Model Jaringan.....	II-6
2.3. Spanning Tree.....	II-8
2.4. Uji Keseragaman Dan Kecukupan Data.....	II-10
2.5. Penyesuaian.....	II-12
2.6. Kelonggaran.....	II-14
2.6.1 Kelonggaran Untuk Kebutuhan Pribadi.....	II-15
2.6.2 Kelonggaran Untuk Menghilangkan Fatigue.....	II-16
2.6.3 Kelonggaran Untuk Hambatan Tak Terhinder.....	II-16
2.7. Masalah Rute Terpendek.....	II-17
2.8. Algoritma Rute Terpendek.....	II-17
2.9. Algoritma Dijkstra.....	II-18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	III-1
3.2. Tahapan Penelitian.....	III-1
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	III-3
3.4. Metode Analisa Data.....	III-4
3.5. Tahapan Penelitian.....	III-5

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Data Umum Perusahaan.....	IV-1
4.1.1. Sejarah Perusahaan.....	IV-1
4.1.2. Lokasi Perusahaan.....	IV-3
4.1.3. Visi Misi Perusahaan.....	IV-4
4.1.4. Etos Kerja Perusahaan.....	IV-4

4.1.5.	Kebijakan Mutu Perusahaan.....	IV-5
4.1.6.	Kondisi Dan Lingkungan Tempat Kerja.....	IV-5
4.2.	Data Internal Perusahaan.....	IV-6
4.2.1.	Struktur Organisasi.....	IV-6
4.2.2.	Manajemen Perusahaan.....	IV-7
4.2.2.1.	Waktu kerja.....	IV-7
4.2.2.2.	Sistem Penggajian.....	IV-8
4.2.3.	Tenaga Kerja.....	IV-9
4.2.4.	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	IV-9
4.2.5.	Sarana Dan Prasarana.....	IV-10
4.3.	Metode Kerja Perusahaan.....	IV-10
4.3.1.	Jenis Proses Manufaktur.....	IV-10
4.3.2.	Strategi Penempatan Produk.....	IV-10
4.3.3.	Produk Yang Dihasilkan.....	IV-11
4.3.4.	Kapasitas Produksi.....	IV-11
4.3.5.	Bahan Baku Dan Suplier.....	IV-11
4.4.	Proses Produksi.....	IV-11
4.4.1.	Urutan Proses Produksi.....	IV-11
4.4.2.	Alat-alat Pendukung Produksi.....	IV-13
4.4.2.1.	Unit Sintesa.....	IV-13
4.4.2.2.	Unit Pemurnian.....	IV-13
4.4.2.3.	Unit Recovery.....	IV-14
4.4.2.4.	Unit Kristalisasi.....	IV-14
4.4.3.	Aliran Proses Unit Sintesa.....	IV-15
4.4.4.	Jumlah Karyawan Produksi.....	IV-16
4.5.	Pengumpulan Data.....	IV-17
4.5.1.	Tata Letak Mesin Unit Sintesa.....	IV-17
4.5.2.	Membuat Jaringan Rute Kontrol.....	IV-18
4.5.3.	Pengukuran Jarak Antar Mesin.....	IV-19

4.5.4.	Pengukuran Waktu Kerja Operator.....	IV-22
4.6.	Pengolahan Data.....	IV-26
4.6.1.	Uji Keceragaman Dan Kecukupan Data.....	IV-26
4.6.1.1.	Uji Keceragaman Dan Kecukupan Data	
	Jarak Antar Mesin.....	IV-26
4.6.1.2.	Uji keceragaman Dan Kecukupan Data	
	Waktu Siklus Operator.....	IV-31
4.6.2	Penentuan Faktor Penyesuaian.....	IV-34
4.6.3.	Penentuan Faktor Kelonggaran.....	IV-36
4.6.3.1.	Kelonggaran Untuk Pengukuran	
	Jarak Antar Mesin.....	IV-36
4.6.3.2.	Kelonggaran Untuk Waktu Kerja	
	Operator.....	IV-37
4.6.4	Penentuan Waktu Baku.....	IV-38
4.6.4.1.	Waktu Baku Jarak Antar Mesin.....	IV-38
4.6.4.1.	Waktu Baku Operator Pada Tiap	
	Mesin.....	IV-44
4.6.5	Spanning Tree.....	IV-48
4.6.6.	Metode Algoritma Dijkstra.....	IV-49

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1.	Analisa Peta Manual.....	V-1
5.2.	Analisa Uji Keceragaman Dan Kecukupan Data.....	V-2
5.3.	Analisa Perhitungan Waktu Baku.....	V-3
5.4.	Analisa Metode Algoritma Dijkstra.....	V-4
5.5.	Perbandingan Algoritma Dijkstra Dan Peta Manual.....	V-5

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-2
Daftar Pustaka.....	xvii
Lampiran	