

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Motto .....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Naskah Soal Tugas Akhir .....	vii
Intisari .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
I.1 Tinjauan Umum .....	1
I.2 Latar Belakang .....	1
I.3 Tujuan .....	3
I.4 Perumusan Masalah .....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	3
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II     LANDASAN TEORI .....	7
II.1 Permasalahan Optimasi .....	7
II.2 Algoritma Optimasi .....	9
II.2.1 <i>Simulated Annealling</i> (SA) .....	11
II.3 <i>Cutting Plane</i> .....	17
II.3.1 Pengertian <i>Cutting Plane</i> .....	17

	II.3.2 Aplikasi <i>Cutting Plane</i> dalam perencanaan pemotongan.....	17
	II.4 Penanganan Material/ <i>Material Handling</i> .....	18
	II.4.1 Pengertian <i>Material Handling</i> .....	18
	II.4.2 Prinsip-prinsip <i>Material Handling</i> .....	19
	II.4.3 Manajemen Material .....	19
	II.4.4 Standar Kerja.....	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	24
	III.1 Lokasi Penelitian .....	24
	III.2 Langkah-langkah Penelitian .....	24
BAB IV	TINJAUAN SISTEM PRODUKSI .....	30
	IV.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	30
	IV.2 Produk-produk .....	31
	IV.3 Tahapan Proses Produksi .....	32
	IV.4 Stasiun Kerja Pemotongan .....	33
	IV.4.1 Mesin Perkakas .....	34
	IV.4.2 Tenaga Kerja/ <i>manpower</i> .....	39
	IV.4.3 Proses Operasi .....	39
	IV.4.3 Lay out Stasiun Kerja Pemotongan .....	40
	IV.5 Kebutuhan <i>Raw Material</i> .....	42
BAB V	OPTIMASI <i>CUTTING PLANE</i> LEMBARAN MATERIAL DI MESIN <i>SHEARING LVD</i> .....	43
	V.1 Formulasi Problem Optimal .....	43
	V.2 Perencanaan Pemotongan <i>Part-part</i> .....	47
	V.2.1 Formulasi Model .....	47
	V.2.2 Algoritma Pemotongan <i>Part-part</i> .....	50
	V.3 Logika Pemrograman .....	59

BAB VI	ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	92
	VI.1 Perencanaan <i>part-part</i> .....	92
	VI.2 Perencanaan Bahan dalam Proses.....	95
	VI.3 Perencanaan Pemotongan.....	96
	VI.3 Hasil Penelitian.....	97
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	111
	VII.1 Kesimpulan .....	111
	VII.2 Saran .....	112
	DAFTAR PUSTAKA .....	114
	LAMPIRAN	