

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Produksi	6
2.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi	6
2.3. Baja	7

2.4. Baja Ringan	8
2.4.1. Bentuk-bentuk profil Baja Ringan.....	9
2.4.2. Kelebihan Baja Ringan	11
2.5. Pemograman Linear (<i>Linear Programming</i>).....	12
2.5.1. Sejarah <i>Linear Programming</i>	13
2.5.2. Formulasi Model Matematika.....	13
2.6. LINDO.....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pengumpulan Data.....	18
3.2. Pengolahan Data	19
3.3. Tahapan-tahapan Penelitian.....	19
3.4. Alur Penelitian	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Langkah-langkah Pemodelan <i>Linear Programming</i> dengan LINDO	22
4.2. Pemodelan <i>Linear Programming</i>	22
4.3. Hasil Nilai Optimasi Produksi Baja Ringan	45
4.4. <i>Sensitivity Analysis</i>	47
4.4.1. Optimasi Harga Bahan Baku Naik dan Harga Bahan Baku Turun	48
4.5. Skenario	57
4.5.1. Kerusakan Mesin Produksi	57
4.5.2. Kenaikan <i>Demand</i>	62

4.5.3. Pengurangan Jam Kerja	67
------------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	76
-----------------------	----

5.2. Saran	77
------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	78
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Profil Z	9
Gambar 2.2. Profil C	10
Gambar 2.3. Profil W	10
Gambar 2.4. Profil B	11
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah-perintah Pada Program LINDO.....	15
Tabel 4.1. Jumlah Mesin.....	29
Tabel 4.2. Hasil Optimasi Produksi Baja Ringan Saat Harga Bahan Baku Normal..	45
Tabel 4.3. Harga Jual dan Keuntungan Saat Harga Bahan Baku Turun.....	49
Tabel 4.4. Hasil Optimasi Produksi Baja Ringan Saat Harga Bahan Baku Turun	50
Tabel 4.5. Harga Jual dan Keuntungan Saat Harga Bahan Baku Naik.....	53
Tabel 4.6. Hasil Optimasi Produksi Baja Ringan Saat Harga Bahan Baku Naik	54
Tabel 4.7. Kondisi Mesin Produksi Baja Ringan.....	58
Tabel 4.8. Hasil Optimasi Produksi Baja Ringan Skenario Kerusakan Mesin	59
Tabel 4.9. Hasil Optimasi Produksi Baja Ringan Skenario Kenaikan <i>Demand</i>	63
Tabel 4.10. Hasil Optimasi Skenario Pengurangan Jam Kerja Sebanyak 30 Menit..	68
Tabel 4.11. Hasil Optimasi Skenario Pengurangan Jam Kerja Sebanyak 60 Menit..	72