

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	4
C. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Industri Penggergajian Kayu .....	5
B. Manajemen Produksi dan Pengambilan Keputusan .....	7
C. Program Linier .....	10
D. Analisis Sensitivitas .....	13
E. Aplikasi Program Linier dalam Industri Penggergajian .....	14
BAB III METODE PENELITIAN .....	16
A. Tempat dan Lokasi .....	16
B. Pengumpulan Data .....	16
C. Metode Dasar .....	17
D. Metode Pengukuran dan Penaksiran Parameter dalam Model .....	

D.	Metode Pengukuran dan Penaksiran Parameter dalam Model Matematis .....	19
E.	Metode Analisis .....	24
F.	Asumsi-asumsi .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>GAMBARAN UMUM PENGGERGAJIAN MESIN (PGM) RANDUBLATUNG .....</b>	<b>27</b>
A.	Umum .....	27
B.	Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja .....	28
C.	Produksi .....	31
D.	Pemasaran .....	35
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A.	Fungsi Tujuan .....	36
B.	Kendala .....	41
C.	Penyusunan Model Matematis .....	44
D.	Penyelesaian Optuimal untuk Kondisi Optimal Perusahaan .....	46
E.	Analisis Sensitivitas .....	50
F.	Pembahasan .....	55
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A.	Kesimpulan .....	57
B.	Saran .....	58
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Klasifikasi Industri Pengolahan Hasil Hutan .....	7
2. Jumlah Tenaga Kerja PGM Randublatung s/d Desember 2000.....	31
3. Ketersediaan Bahan Baku PGM Randublatung tahun 1996-2000 .....	32
4. Realisasi Produksi PGM Randublatung tahun 1996-2000 .....	33
5. Biaya Produksi PGM Randublatung tahun 2000 .....	39
6. Perhitungan Koefisien Fungsi Tujuan.....	41
7. Ketersediaan Bahan Baku PGM Randublatung tahun 2000 .....	41
8. Output Maksimal Berdasarkan Ketersediaan Bahan Baku .....	42
9. Output Maksimal Berdasarkan Kapasitas Produksi .....	43
10. Order Produksi PGM Randublatung .....	44
11. Kombinasi Produksi Optimal untuk Kondisi Aktual Perusahaan .....	46
12. Kombinasi Produksi Optimal untuk Penurunan Ketersediaan Bahan Baku sebesar 5%.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Struktur Organisasi PGM Randublatung.....	63
2. Diagram Alir Kegiatan Produksi PGM Randublatung.....	64
3. Biaya Bahan Baku PGM Randublatung tahun 2000.....	65
4. Biaya Upah Langsung PGM Randublatung tahun 2000.....	66
5. Biaya Overhead Pabrik PGM Randublatung tahun 2000.....	67
6. Biaya Overhead Pabrik yang dibebankan tahun 2000.....	70
7. Biaya Produksi PGM Randublatung tahun 2000.....	71
8. Harga Jual Dasar Kayu Bundar Jati.....	72
9. Daftar Harga Jual Sortimen <i>Garden Furniture</i> dan Sortimen Kayu Gergajian yang lain.....	73
10. Komposisi Bahan Baku dan Hasil Produksi selama tahun 2000.....	75
11. Perhitungan Harga Jual Rata-rata dari Sortimen yang Dihasilkan Berdasarkan Kualita Output.....	82
12. Perhitungan Biaya Produksi per satuan produksi dan Koefisien Fungsi Tujuan.....	83
13. Pengolahan dan Produksi Kayu Gergajian serta Rendemen Penggergajian.....	84
14. Perhitungan Output Maksimal Berdasarkan Ketersediaan Bahan Baku.....	85
15. Data Waktu Mesin Bekerja, Stagnasi dan Perhitungan Kapasitas Produksi.....	86
16. Perhitungan Output Maksimal Berdasarkan Kapasitas Produksi.....	87
17. Order/Permintaan PGM Randublatung.....	88
18. Penyelesaian Optimal untuk Kondisi Aktual Perusahaan.....	89
19. Perhitungan Koefisien Fungsi Tujuan dengan Kenaikan Harga 5%.....	91
20. Model Matematis untuk Kenaikan Harga 5%.....	92
21. Penyelesaian Optimal untuk Kenaikan Harga 5%.....	95
22. Model Matematis untuk Penurunan Bahan Baku 5%.....	97
23. Penyelesaian Optimal untuk Penurunan Bahan baku 5%.....	100
24. Model Matematis untuk Penurunan Order 5%.....	102
25. Penyelesaian Optimal untuk Penurunan Order 5%.....	105
26. Model Matematis untuk Kenaikan Order 5%.....	107
27. Penyelesaian Optimal untuk Kenaikan Order 5%.....	109
28. Daftar Nama Variabel <i>Slack</i> , <i>Surplus</i> dan <i>Artificial</i> Fungsi Kendala.....	112
29. Tingkat Keuntungan dari Realisasi Produksi Perusahaan.....	113
30. Spesifikasi, Ukuran dan Syarat Mutu Kayu Gergajian Jati.....	114