

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Kegiatan Produksi Pada Industri Kayu Gergajian .....	6
2.2. Optimalisasi Produksi Kayu Gergajian.....	7
2.3. Manfaat Penentuan Kombinasi Sortimen Kayu Gergajian yang Optimal.....	9
2.4. Kerangka Teori Program Linear .....	10
2.5. Penelitian Sebelumnya .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data, Jenis dan Sumber Data .....	18
3.3. Model Analisis Data.....	19
3.3.1 Produksi Sortimen Kayu Gergajian KBM IK Gresik Tahun 2018 .....	19
3.3.2 Penentuan Fungsi Tujuan.....	21
3.3.3 Penentuan Fungsi Kendala.....	22
3.3.4 Linear Programming Menggunakan Solver .....	32
3.3.5 Analisis Pasca Optimal .....	33
3.4. Asumsi .....	35

<b>BAB IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Profil Perusahaan .....	36
4.1.1. Letak dan lokasi Perusahaan .....	36
4.1.2. Sejarah Singkat Perusahaan .....	37
4.2. Tenaga Kerja Perusahaan .....	38
4.3. Kegiatan Produksi Perusahaan .....	38
4.3.1. Penyediaan Bahan Baku.....	39
4.3.2. Proses Produksi .....	40
4.4. Realisasi Produksi Kayu Gergajian Tahun 2014-2018.....	40
4.5. Realisasi Pendapatan Kayu Gergajian Tahun 2014-2018.....	43
4.6. Realisasi Biaya Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	45
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
5.1. Produksi Kayu Gergajian pada Kondisi Optimal.....	47
5.2. Produksi Kayu Gergajian pada Kondisi Pasca Optimal.....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
6.1. Kesimpulan .....	57
6.2. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Realisasi Produksi dan Harga Jual Dasar Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	20
Tabel 3. 2. <i>Output</i> Maksimal Berdasarkan Ketersediaan Bahan Baku (OMBB)..	23
Tabel 3. 3. Biaya Produksi per Sortimen Kayu Gergajian .....	27
Tabel 3. 4. Biaya Produksi per Sortimen per m <sup>3</sup> Kayu Gergajian .....	28
Tabel 3. 5. Realisasi Permintaan Tiap Sortimen Kayu Gergajian.....	29
Tabel 3. 6. Permintaan Sortimen Kayu Gergajian pada Pasca Optimal.....	34
Tabel 4. 1. Pasokan Bahan Baku ( <i>log</i> ) jati di KBM IK Gresik.....	39
Tabel 4. 2. Realisasi Produksi Kayu Gergajian Tahun 2014-2018.....	42
Tabel 4. 3. Realisasi Pendapatan Kayu Gergajian Tahun 2014-2018.....	44
Tabel 4. 4. Biaya Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	45
Tabel 4. 5. Keuntungan per Sortimen Kayu Gergajian.....	46
Tabel 5. 1. Volume Produksi dan Pendapatan Berdasarkan Realisasi dan Kondisi Optimal.....	48
Tabel 5. 2. Analisis Kepekaan terhadap Fungsi Tujuan pada Kondisi Optimal ...	49
Tabel 5. 3. Analisis Kepekaan terhadap Fungsi Kendala pada Kondisi Optimal .	51
Tabel 5. 4. Volume Produksi dan Pendapatan pada Kondisi Optimal dan Pasca Optimal.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Denah menuju lokasi Kantor Industri Kayu Jawa Timur.....	36
Gambar 1. <i>Decking</i> .....	84
Gambar 2. <i>Flooring</i> .....	84
Gambar 3. Reng .....	84
Gambar 4. <i>Parquet Block</i> dan <i>Parquet Stock</i> .....	85
Gambar 5. Gudang PGM Gresik.....	85
Gambar 6. Tempat Penggergajian.....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Struktur Organisasi KBM Industri Kayu Gresik .....	61
Lampiran 2. Rekapitulasi Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	62
Lampiran 3. Perhitungan Harga Jual Dasar Tahun 2018 .....	65
Lampiran 4. Realisasi Pendapatan Berdasarkan Realisasi Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018.....	66
Lampiran 5. Biaya Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	67
Lampiran 6. Rencana Anggaran Biaya Produksi Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	68
Lampiran 7. Rekapitulasi Permintaan Kayu Gergajian Tahun 2018 .....	69
Lampiran 8. Variabel Pengambilan Keputusan dan Fungsi Kendala dalam Model Matematis .....	70
Lampiran 9. <i>Input Data Excel</i> (Matriks) untuk Memperoleh Hasil Optimal .....	72
Lampiran 10. Produksi Kayu Gergajian pada Kondisi Optimal .....	74
Lampiran 11. Analisis Kepekaan Nilai Ketersediaan Sumberdaya pada Kondisi Optimal.....	76
Lampiran 12. <i>Input Data Excel</i> (Matriks) untuk Kondisi Pasca Optimal .....	78
Lampiran 13. Produksi Kayu Gergajian pada Kondisi Pasca Optimal .....	80
Lampiran 14. Analisis Kepekaan Nilai Ketersediaan Sumberdaya pada Kondisi Pasca Optimal.....	82
Lampiran 15. Dokumentasi .....	84