

DAFTAR ISI

Lembar Persembahan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Riwayat Hidup Penulis	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ulos	7
2.2. Produksi	7
2.3. Faktor Produksi.....	8
2.4. Penjualan.....	8
2.5. Pendapatan	9
2.6. Optimalisasi	9
2.7. Program Linear	9
2.8. Metode Simpleks	11
2.9. Program Integer	17
2.10. Metode <i>Branch and Bound</i>	18
2.10.1. Langkah-langkah Metode <i>Branch and Bound</i>.....	19

2.10.2. Syarat Percabangan Berhenti	20
2.10.3. Syarat Kondisi Optimal	20
2.10.4. Contoh Soal	20
2.11. Program <i>QM (Quantitative Method)</i>	23
BAB III. METODE PENELITIAN	27
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2. Jenis Penelitian dan Sumber Data	27
3.3. Prosedur Penelitian	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Pengumpulan Data dari UD. Parna Ulos	31
4.2. Pembentukan Model Matematis Program Integer	36
4.3. Pengolahan Data dengan <i>Software QM for Windows V5.</i> ..	39
4.4. Analisis Metode <i>Branch and Bound</i>	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Pohon Percabangan Metode <i>Branch and Bound</i>	23
Gambar 3.1.	Skema Proses Penelitian	30
Gambar 4.1.	Tampilan <i>New Folder</i> pada <i>Module</i> Linear Programming	40
Gambar 4.2.	Tampilan Tabel pada <i>Module Linear Programming</i>	40
Gambar 4.3.	Tampilan Tabel Setelah diisi Koefisien dari Fungsi Tujuan dan Fungsi Kendala	41
Gambar 4.4.	Tampilan Linear Programming Result	41
Gambar 4.5.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 1.....	43
Gambar 4.6.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 2.....	46
Gambar 4.7.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 3.....	50
Gambar 4.8.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 4.....	58
Gambar 4.9.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 5.....	65
Gambar 4.10.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 6.....	75
Gambar 4.11.	Algoritma <i>Branch and Bound</i> untuk Iterasi 7 dan Cabang di Hentikan	83

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Kebutuhan Bahan Baku.....	31
Tabel 4.2.	Satuan Bahan Baku Produksi Ulos.....	32
Tabel 4.3.	Waktu Produksi Ulos Per Unit.....	33
Tabel 4.4.	Permintaan Pasar Setiap Jenis Ulos.....	34
Tabel 4.5.	Persediaan Bahan Baku.....	35
Tabel 4.6.	Harga Jual Setiap Jenis Ulos yang di Produksi.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Penelitian.....	91
Lampiran 2.	Perhitungan Secara Manual Metode Simpleks	92
Lampiran 3.	Dokumentasi Penelitian	99
Lampiran 4.	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	101
Lampiran 5.	Surat Izin Penelitian dari Fakultas	102
Lampiran 6.	Surat Persetujuan Penelitian dari Tempat Penelitian.....	103
Lampiran 7.	Surat Telah Menyelesaikan Penelitian.....	104

