

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 PT. Expravet Nasuba	5
2.2 Optimalisasi	7
2.3 <i>Linear Programming</i>	8
2.3.1 Model <i>Linear Programming</i>	9
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Linear Programming</i>	11
2.3.3 Asumsi-asumsi <i>Linear Programming</i>	11
2.4 Metode Simpleks	12
2.4.1 Tabel Awal Simpleks	14
2.4.2 Langkah-langkah Metode Simpleks	14
2.5 Teori Dualitas	17
2.5.1 Analisis Primal	17
2.5.2 Analisis Dual	17
2.5.3 Hubungan Antara Primal Dual	18
2.6 Analisis Sensitivitas	20
2.6.1 Perubahan Koefisien-koefisien Pada Fungsi Tujuan	21
2.6.2 Perubahan Koefisien-koefisien Pada Right Hand Side (RHS)	21
2.6.3 Contoh Kasus Analisis Sensitivita Pada Persoalan Optimalisasi Produksi Nugget Dengan <i>Linear Programming</i>	22
2.7 <i>Software</i> LINDO	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2 Jenis Penelitian	33
3.3 Variabel Keputusan	33
3.4 Prosedur Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengumpulan Data	35

4.1.1. Data Jumlah Produksi, Jumlah Permintaan, Biaya Produksi dan Harga Jual Produk..	35
4.1.2. Proses Produksi Nugget.....	36
4.1.3. Data Bahan Baku	37
4.1.4. Data Jam Kerja Produksi	38
4.2 Perumusan Model Linear Programming	38
4.2.1. Perumusan Variabel Keputusan.....	39
4.2.2. Perumusan Fungsi Tujuan	39
4.2.3. Perumusan Fungsi Kendala	40
4.3 Pengolahan Data.....	41
4.4 Pembahasan.....	43
4.4.1. Tingkat Produksi Optimal.....	43
4.4.2. Hasil Optimasi Penggunaan Sumber Daya.....	45
4.4.3. Analisis Sensitivitas.....	48
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55