

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah .....	I-5
1.6 Posisi Penelitian.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Optimalisasi Produksi .....	II-1
2.2 Sejarah Roti.....	II-2
2.2.1 Bahan-Bahan Membuat Roti.....	II-3
2.2.2 Proses Pembuatan Roti.....	II-8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3	<i>Linear Programming</i> .....	II-11
2.3.1	Kelebihan dan Kekurangan Program Linear.....	II-12
2.3.2	Prinsip-Prinsip Program Linear.....	II-13
2.3.3	Asumsi Dasar Program Linear.....	II-14
2.3.4	Bentuk Standar Model Program Linear.....	II-14
2.4	Metode Simpleks.....	II-17
2.4.1	Formulasi Standar Model <i>Linear Programming</i> .....	II-18
2.4.2	Komponen Metode Simpleks.....	II-21
2.5	<i>Integer Programming</i> .....	II-22
2.6	Metode <i>Cutting Plane</i> .....	II-23
2.7	Metode Dual Simpleks.....	II-25
2.8	Analisis Sensitivitas.....	II-26
2.9	LINDO ( <i>Linear Interactive Discrete Optimizer</i> ).....	II-29
2.9.1	Mencari Solusi <i>Integer</i> dengan LINDO.....	II-29
2.9.2	Analisis Sensitivitas Keputusan dengan Menggunakan LINDO.....	II-30

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Penelitian Pendahuluan.....	III-2
3.1.1	Studi Literatur.....	III-2
3.1.2	Studi Observasi.....	III-3
3.2	Identifikasi Masalah.....	III-3
3.3	Perumusan Masalah.....	III-3
3.4	Menetapkan Tujuan Penelitian.....	III-4
3.5	Pengumpulan Data.....	III-4
3.6	Pengolahan Data.....	III-4
3.6.1	Fungsi Objektif (Tujuan).....	III-5
3.6.2	Variabel Keputusan.....	III-5
3.6.3	Fungsi Kendala.....	III-5
3.7	Analisa.....	III-12

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7.1 Analisis Sensitivitas Koefisien Fungsi Tujuan .....	III-13
3.7.2 Analisis Sensitivitas Ruas Kanan Kendala .....	III-13
3.8 Kesimpulan dan Saran.....	III-14

**BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1 Profil Perusahaan .....	IV-1
4.1.2 Struktur Organisasi .....	IV-2
4.1.3 Target Produksi .....	IV-4
4.1.4 Alur Proses Produksi .....	IV-5
4.1.5 Bahan Baku .....	IV-6
4.1.7 Pembentukan Model Matematika .....	IV-11
4.1.7.1 Fungsi Tujuan ( <i>Objective Function</i> ) .....	IV-12
4.1.7.2 Fungsi Batasan ( <i>Constraints Function</i> ) ..	IV-12
4.2 Pengolahan Data .....	IV-15
4.2.1 Model <i>Linier Programming</i> untuk Produksi Roti Bobo .....	IV-15
4.2.2 Metode <i>Cutting Plane</i> untuk Penyelesaian <i>Integer Linier Programming</i> .....	IV-17

**BAB V ANALISA**

5.1 Nilai Fungsi Objektif ( <i>Objective Function Value</i> ) .....	V-1
5.2 Analisis Sensitivitas .....	V-3
5.2.1 <i>Slack or Surplus Variable</i> .....	V-3
5.2.2.1 Penggunaan Bahan Baku Optimal .....	V-3
5.2.2.2 Penggunaan Waktu Proses Optimal .....	V-5
5.2.2 <i>Dual Price</i> .....	V-6
5.2.3.1 Penggunaan Bahan Baku Optimal .....	V-6
5.2.3.2 Penggunaan Waktu Proses Optimal.....	V-7
5.2.3 <i>Objective Function Coefficient Ranges (Cj)</i> .....	V-8
5.2.4 <i>Righthand Side Ranges (RHS)</i> .....	V-10

## BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan .....	VI-1
6.2	Saran .....	VI-3

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.