

## 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>xviii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-6
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-6
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-6
1.5 Batasan Masalah .....	I-7
1.6 Posisi Penelitian.....	I-7
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-9
<b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Ikan Asap.....	II-1
2.2 Rantai Pasok .....	II-2
2.3 Manajemen Rantai Pasok .....	II-3
2.4 Struktur Rantai Pasok Pertanian.....	II-4
2.5 Risiko.....	II-7

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.

2.6 Manajemen Rantai Pasok .....	II-7
2.7 Konsep Analisis Risiko .....	II-9
2.8 FMEA ( <i>Failure Mode Effect and Analisis</i> ) .....	II-9
2.8.1 Prosedur FMEA.....	II-11
2.8.2 Identifikasi dalam Proses FMEA.....	II-12
2.8.3 Keuntungan dan Kekurangan FMEA .....	II-16
2.9 Sistem <i>Fuzzy</i> .....	II-18
2.9.1 Ketidakpastian dan Pengendalian <i>Fuzzy</i> .....	II-19
2.9.2 Fungsi Keanggotaan <i>Fuzzy</i> .....	II-20
2.9.3 Representasi Keanggotaan <i>Fuzzy</i> .....	II-20
2.9.4 Operasi Logika <i>Fuzzy</i> .....	II-23
2.9.5 Komposisi Aturan <i>Fuzzy</i> untuk Inferensi .....	II-24
2.9.6 Penegasan (Defuzzifikasi) .....	II-25
2.10 <i>Fuzzy</i> FMEA ( <i>Failure Mode and Effect Analisis</i> ) .....	II-26
2.11 MATLAB <i>Toolbox</i> untuk <i>Fuzzy</i> .....	II-29
2.11.1 <i>Fuzzy Inference System (FIS) Editor</i> .....	II-29
2.11.2 <i>Membership Function Editor</i> .....	II-30
2.11.3 <i>Rule Editor</i> .....	II-31
2.11.4 <i>Rule Viewer</i> .....	II-32
2.12 <i>Brainstorming</i> .....	II-34
2.12 Proses Manajemen dalam <i>Suply Chain Operation Reference</i> .....	II-35

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Studi Pendahuluan .....	III-3
3.2 Rumusan Masalah .....	III-3
3.3 Tujuan.....	III-3
3.4 Pengumpulan Data.....	III-4
3.5 Pengolahan Data .....	III-4
3.6 Usulan Perbaikan .....	III-5
3.7 Analisa.....	III-5
3.8 Kesimpulan .....	III-5

## BAB IV

### PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1 Profil Kelompok Wali Salai .....	IV-1
4.1.2 Struktur Organisasi Kelompok Wali Salai .....	IV-2
4.1.3 Proses Produksi .....	IV-2
4.1.4 Jumlah Produksi .....	IV-5
4.1.5 Pola Aliran Rantai Pasok Produk Ikan Salai .....	IV-5
4.1.6 Anggota Rantai Pasok .....	IV-6
4.2 Pengolahan Data .....	IV-8
4.2.1 Identifikasi Risiko Rantai Pasok Ikan Salai .....	IV-8
4.2.2 Pengukuran Risiko Rantai Pasok Ikan Salai .....	IV-11
4.2.3 <i>Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	IV-12
4.2.4 Pembentukan Himpunan <i>Input Fuzzy</i> .....	IV-13
4.2.5 Pembentukan Himpunan <i>Output Fuzzy</i> .....	IV-17
4.2.6 Aturan <i>Fuzzy</i> .....	IV-20
4.2.7 Defuzzifikasi .....	IV-24
4.2.7.1 Aplikasi Fungsi Implikasi .....	IV-25
4.2.7.2 Komposisi Aturan .....	IV-35
4.2.7.3 Proses Defuzzifikasi .....	IV-36
4.2.8 Proses Fuzzifikasi Menggunakan <i>Matlab</i> .....	IV-39
4.2.9 Penentuan Ranking Prioritas .....	IV-47
4.3 Usulan Perbaikan .....	IV-49

## BAB V

### ANALISA

5.1 Analisa Hasil .....	V-1
5.1.1 Proses Produksi Ikan Salai .....	V-1
5.1.2 Aliran Rantai Pasok Ikan Salai .....	V-1
5.1.3 Identifikasi Risiko Rantai Pasok Ikan Salai .....	V-3
5.1.4 Pengukuran Risiko Rantai Pasok Ikan Salai .....	V-4
5.1.5 <i>Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	V-4
5.1.6 Defuzzifikasi .....	V-5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- Dilarang mengemukakan 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.

5.1.7 Proses Fuzzifikasi Menggunakan <i>Matlab</i> .....	V-6
5.1.8 Penentuan Ranking Prioritas .....	V-6
5.2 Analisa Usulan Perbaikan .....	V-8

**BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

