



**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI DAN PENYEBAB KEGAGALAN  
PRODUK SUWAR-SUWIR  
( Studi Kasus di Industri Suwar-suwir RAMA Kabupaten Jember )**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Progam Studi Teknologi Hasil Pertanian  
dan mencapai gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Oleh :

**Ireda Fakhrunnisa**

**NIM 061710101009**

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNI TAS J**

**2012**



**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI DAN PENYEBAB KEGAGALAN  
PRODUK SUWAR-SUWIR  
( Studi Kasus di Industri Suwar-suwir RAMA Kabupaten Jember )**

**SKRIPSI**

Oleh :

**Ireda Fakhrunnisa**

**NIM 061710101009**

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2012**

## PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya.
- ❖ Ayah, Ir. Agus Bambang Budi Utomo (Alm) walaupun engkau tidak ada di tengah keluarga namun selalu hadir dan selalu memberi motivasi untuk lebih baik dan terus berjuang;
- ❖ Ibu Dra. Dyah Restu Tjaturini yang selalu mendoakanku, mengingatkan dan merawatku dengan penuh kasih sayang, Semoga ibu selalu mendampingi anak-anaknya hingga menjadi orang yang sukses;
- ❖ Eyang Mien Katimah yang selalu menasehati dan sudah menjadi eyang yang sayang ke cucunya semua semoga selalu sehat hingga melihat semua cucunya sukses;
- ❖ Kakak Andy Nurul Afiat,SE yang selalu menasehati dan memotivasi aku untuk terus berjuang;
- ❖ Adik Ananda Amri Fathoni terima kasih sudah menjadi adik yang bisa menghiburku dan semoga selalu ceria untuk menghidupkan suasana yang ramai;
- ❖ My Lovely, Seinglan Yantabar terima kasih karena selalu menjadi pendampingku setiap hari dan selalu mengingatkan aku akan semua hal yang akan terjadi tanpa rasa bosan;
- ❖ keluarga besar Situbondo, terima kasih telah menyayangi, menerima serta mendukung proses selesainya tugas akhir;
- ❖ Bapak Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc dan Bapak Ir. Setiadji, yang telah membimbingku sehingga aku lebih bisa memahami segala sesuatu dan menjadikanku mengerti;
- ❖ Bapak Ir. Mukhammad Fauzi, M.Si yang telah memberi pengarahan sehingga aku bisa lebih memahami tentang segala sesuatu;

- ❖ Keluarga besar FTP dan Mahasiswa THP angkatan 2006 yang sudah seperti keluargaku sendiri;
- ❖ Keluarga besar RAMA Jember yang telah membantu dalam berbagai kegiatan dan telah mengizinkan.



## MOTTO

**Saya tidak percaya akan nasib.**

**Tak ada nasib baik atau nasib buruk.**

**Hanya Tuhan yang dapat membuat itu semua terjadi, bila Tuhan menghendaki dan itu adalah hal yang benar untuk dilakukan. \*)**

**Kita harus paham bahwa kesalahan dapat muncul begitu saja dalam hidup, bahkan bagi orang yang berkuasa, yang paling pandai, atau yang paling cerdas. \*)**

**Baiklah orang bijak mendengar dan menambah ilmu dan baiklah orang yang berpengertian memperoleh bahan pertimbangan, sehingga ia dapat mengarahkan hidupnya ke jalan yang benar. \*\*)**

---

\*)Putri, Anisa Rania. 2009. *Do Not Worry Everyone, Hope Is on the Way*. Jakarta: PT Prima Infosarana Media

\*\*)Meyer, joyce. 2005. *Mengelola Emosi Anda (Terjemahan, Judul Asli: Managing Your Emotions)*. Batam: Gospel Press.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

nama : Ireda Fakhrunnisa

NIM : 061710101009

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul : “Analisis Kelayakan Ekonomi dan Penyebab Kegagalan Produk Suwar-suwir (Studi Kasus di Industri Rama-Jember)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan instansi disebutkan sumbernya dan sebelumnya belum pernah diajukan pada institusi manapun serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 13 Januari 2012

Yang menyatakan,

Ireda Fakhrunnisa

NIM. 061710101009

**SKRIPSI**

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI DAN PENYEBAB KEGAGALAN  
PRODUK SUWAR-SUWIR  
(Studi Kasus di Industri RAMA-Jember)**

oleh

Ireda Fakhrunnisa  
NIM 061710101009

Dosen Pembimbing Utama : Ir. Noer Novijanto, M,App.Sc

Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Setiadji

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Analisis Kelayakan Ekonomi dan Penyebab Kegagalan Produk Suwar-suwir (Studi Kasus di Industri RAMA-Jember)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember pada :

Hari : Jum'at  
Tanggal : 13 Januari 2012  
Tempat : Fakultas Teknologi Pertanian

Tim Penguji

Ketua



Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc  
NIP. 19591130 198503 1 004

Anggota I,



Ir. Setiadji  
NIP. 19470323 197603 1 001

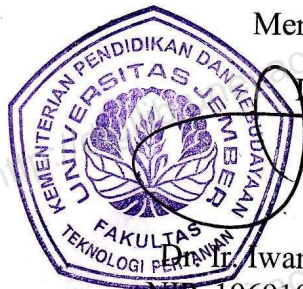
Anggota II,



Ir. Mukhammad Fauzi, M.Si  
NIP. 19630701 198903 1 004

Mengesahkan

Dekan,



Ir. Iwan Taruna, M.Eng  
NIP. 19691005 199402 1 001



## RINGKASAN

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI DAN PENYEBAB KEGAGALAN PRODUK SUWAR-SUWIR (Studi Kasus di Industri Suwar-suwir Rama-Jember);** Ireda Fakhrunnisa, 061710101009, 2011, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian di Universitas Jember. Dosen Pembimbing Utama: Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc, Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Setiadji.

Industri Rama merupakan salah satu usaha agroindustri yang memproduksi suwar-suwir. Produk suwar-suwir yang dihasilkan selama ini cukup bersaing dengan produk suwar-suwir yang lain.

Penelitian ini bertujuan menganalisis kelayakan ekonomi atau finansial dari usaha suwar-suwir dan menganalisis mutu dari suwar-suwir. Parameter atau aspek yang digunakan dalam menganalisis ekonomi dan mutu yaitu *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR) serta *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA). Penelitian dan pengambilan data dilakukan di industri suwar-suwir UD. Rama Kabupaten Jember.

Hasil Penelitian menunjukkan total biaya investasi UD. Rama kabupaten Jember sebesar Rp. 28.560.000,00. Biaya produksi merupakan semua jenis biaya yang harus dikeluarkan untuk kebutuhan produksi suwar-suwir tiap tahunnya selama 3 tahun. Industri suwar-suwir UD. Rama secara finansial tidak layak diteruskan, dengan nilai NPV Rp. -605.398,00 dan IRR sebesar -45%. Pada analisis FMEA dapat diketahui bahwa resiko kegagalan yang terjadi pada parameter atau komponen kekerasan dan rasa sering terjadi dibandingkan pada komponen warna dan kemasan. Untuk upaya perbaikan dapat dilakukan dengan berbagai cara, diantaranya adalah produsen hendaknya melakukan pengawasan atau kontrol terhadap pekerja pada saat proses produksi.

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul *Analisis Kelayakan Ekonomi dan Penyebab Kegagalan Produk Suwar-Suwir (Studi Kasus di Industri Suwar-suwir Rama Kabupaten Jember)* dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) dan memperoleh gelar sarjana Teknologi Pertanian pada Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih kepada banyak pihak atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan dari:

1. Bapak Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng, selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian;
2. Bapak Ir. M. Fauzi, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian dan dosen pembimbing anggota II;
3. Bapak Ir. Setiadji, selaku Komisi Bimbingan dan dosen pembimbing anggota I;
4. Bapak Ir. Noer Novijanto, M.App.Sc selaku dosen pembimbing utama;
5. Seluruh staf Jurusan Teknologi Hasil Pertanian;
6. Segenap karyawan UD. Rama serta semua pihak yang turut membantu pelaksanaan penyelesaian skripsi ini;
7. Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar penulisan selanjutnya menjadi lebih baik.

Jember, Januari 2012

Penulis

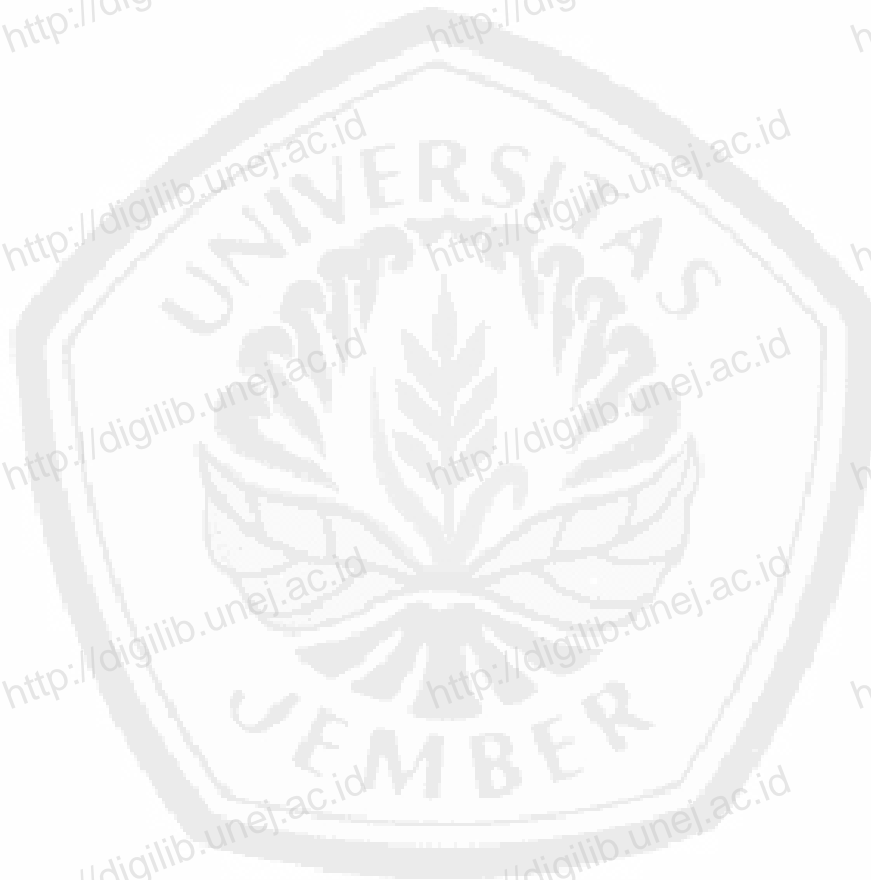
## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>PEMBIMBING.....</b>	<b>viii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>x</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Permasalahan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Suwar-suwir.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Studi Kelayakan Usaha .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Aspek dalam Studi Kelayakan.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4 Analisis Ekonomi menurut Studi Kelayakan .....</b>	<b>6</b>
<b>2.5 Analisis Ekonomi.....</b>	<b>7</b>
<b>2.6 Failure Mode and Effect Analysis.....</b>	<b>8</b>
<b>2.7 Fault Tree Analysis.....</b>	<b>9</b>

2.8 Hipotesis .....	9
<b>BAB 3. METODOLOGI.....</b>	<b>10</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan .....	10
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	10
3.3.1 Wawancara.....	10
3.3.2 Observasi.....	10
3.3.3 Pengumpulan Data .....	11
3.4 Analisis Data.....	11
3.5 Analisis Mutu .....	12
3.6 <i>Fault Tree Analysis</i> .....	14
3.7 Diagram Alur Penelitian .....	16
<b>BAB 4. Gambaran Umum Perusahaan .....</b>	<b>17</b>
4.1 Sejarah Singkat dan Lokasi Perusahaan .....	17
4.2 Sumber Daya Manusia dan Upah Tenaga Kerja.....	17
4.3 Jam Kerja .....	18
<b>BAB 5. Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>19</b>
5.1 Biaya Investasi Awal.....	19
5.2 Biaya Operasional.....	19
5.3 Produktivitas .....	20
5.4 Analisis Ekonomi.....	21
5.5 Analisis <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	22
5.6 <i>Fault Tree Analysis (FTA)</i> .....	23
<b>BAB 6. Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>27</b>
6.1 Kesimpulan.....	27

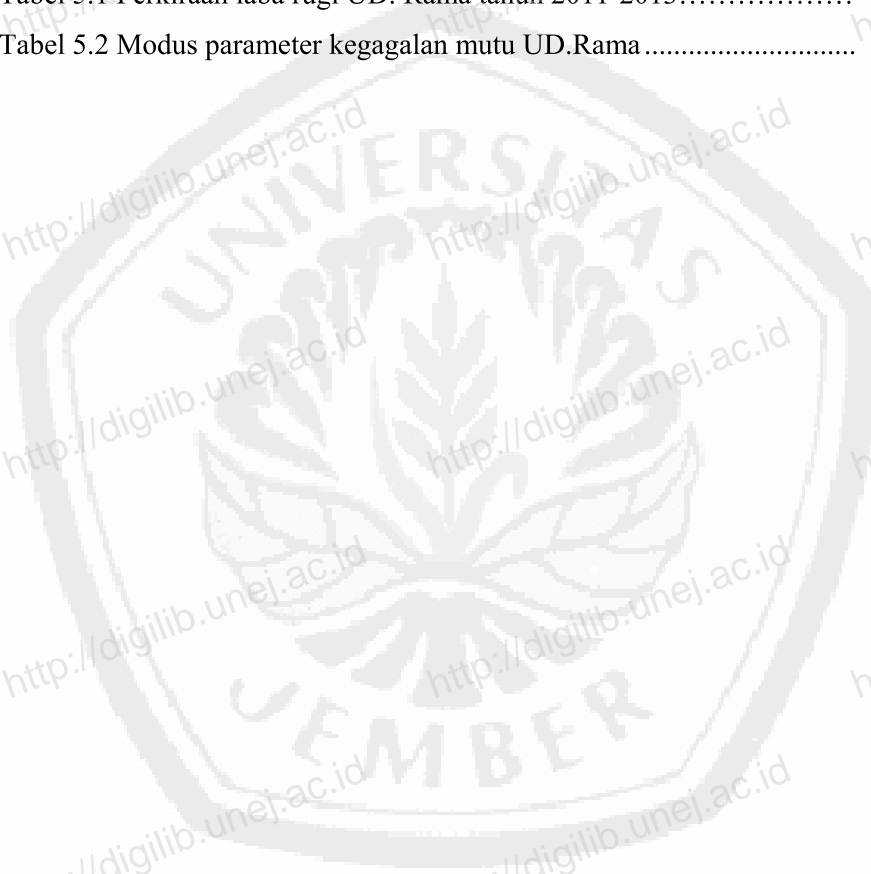
**6.2 Saran ..... 27**

**DAFTAR PUSTAKA ..... 28**



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Analisis FMEA .....	12
Tabel 4.1 Jenis dan Jumlah Tenaga Kerja Suwar-Suwir UD. Rama Jember	17
Tabel 5.1 Perkiraan laba rugi UD. Rama tahun 2011-2013.....	21
Tabel 5.2 Modus parameter kegagalan mutu UD.Rama.....	22



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
A	Komponen Biaya Investasi.....	30
B	Rincian Biaya Paralatan, Penyusutan, dan Pemeliharaan.....	30
C	Struktur Biaya Operasional Tahun 2010-2011.....	31
D	Perkiraan Struktur Biaya Operasional Tahun 2012.....	32
E	Perkiraan Struktur Biaya Operasional Tahun 2013.....	33
F	Data Volume Harga Jual UD.Rama Tahun 2008-2010.....	33
G	Perkiraan Volume Produksi Suwar-suwir Tahun 2011-2013.....	34
H	Proyeksi Laba rugi.....	34
I	Perhitungan NPV.....	35
J	Perhitungan IRR.....	35
K	Kuisisioner.....	37
L	Data Mutu FMEA.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Diagram Proses Pembuatan Suwar-suwir.....	14
3.1	Simbol Pohon Kesalahan.....	14
3.2	Diagram Alur Penelitian.....	15
5.1	Grafik Volume Produksi Suwar-suwir Tahun 2008-2010	20
5.2	Pohon Kesalahan Parameter Kekerasan.....	24
5.3	Pohon Kesalahan Parameter Rasa.....	24
5.4	Pohon Kesalahan Parameter Warna.....	25
5.5	Pohon Kesalahan Parameter Pengemas.....	25

