

ANALISIS KELAYAKAN USAHA PENGOLAHAN SUSU SAPI
(Studi Kasus di Desa Klepu, Kecamatan Sooko,
Kabupaten Ponorogo)

SKRIPSI



Diteliti oleh
Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa
41415015

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN
Januari 2020

ANALISIS KELAYAKAN USAHA PENGOLAHAN SUSU SAPI
(Studi Kasus di Desa Klepu, Kecamatan Sooko,
Kabupaten Ponorogo)

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Industri



Diteliti oleh
Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa
41415015

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN
Januari 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima dengan baik oleh tim penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Madiun guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Progam Studi Teknik Industri.

Atas Nama:

THOMAS AQUINAS VIKRASTA CANDRA DEWA

NIM: 41415015

Madiun, 20 Desember 2019

Tim Penguji Skripsi:

1. L. Anang Setiyo Waloyo, S.T.,M.T
NIDN. 0713117202

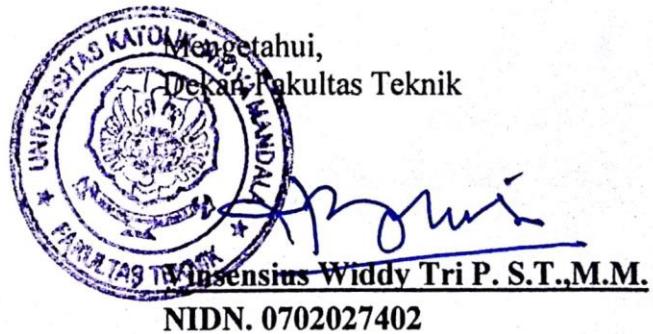
.....


2. Dr. Petrus Setya Murdapa, M.Eng
NIDN. 0729026801

.....


3. Vinsensius Widdy Tri P. S.T.,M.M.
NIDN. 0702027402

.....

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diterima dengan baik oleh tim penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Madiun guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Progam Studi Teknik Industri.

Atas Nama:

THOMAS AQUINAS VIKRASTA CANDRA DEWA

NIM: 41415015

Madiun, 7 Januari 2020

Dosen Pembimbing I,



Vinsensius Widdy Tri P. S.T.,M.M.
NIDN. 0702027402

Dosen Pembimbing II,



Charatina Dian Indrawati, S.T.,M.T.
NIDN. 0708057903

Mengetahui,



Vinsensius Widdy Tri P. S.T.,M.M.
NIDN. 0702027402



Vinsensius Widdy Tri P. S.T.,M.M.
NIDN. 0702027402

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam daftar pustaka selayaknya karya ilmiah.

Bilamana dikemudian hari terbukti hasil jiplakan, dengan sendirinya skripsi saya batal, dan saya bersedia gelar kesarjanaan saya dicabut dan hak saya sebagai mahasiswa dibatalkan.

Madiun, 14 Desember 2019

Yang membuat pernyataan:



Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa

NIM. 41415015



PROGAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1. Nama Mahasiswa** : Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa
- 2. NIM / Semester** : 41415015 / IX (Sembilan)
- 3. Tahun Angkatan** : 2015
- 4. Judul Skripsi** : Analisis Kelayakan Usaha Pengolaha Susu Sapi (Studi Kasus di Desa Klepu, Kecamatan Sooko)
- 5. Tanggal Pengajuan Skripsi** : 15 Agustus 2018
- 6. Dosen Pembimbing** : I. Vinsensius Widdy Tri P. S.T.,M.M.
II. Chatarina Dian Indrawati. S.T.,M.T.

Daftar Kegiatan Konsultasi:

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
1	28-5-2019	Revisi Latar Belakang (11 Juni 2019) Buat kerangka Bab II	Vins	
2	11-6-2019	Buat Bab II (14/15 Juni 2019)	Vins	
3	14-6-2019	Lanjutkan Sub-Bab yang lain (18 Juni 2019)	Vins	
4	18-6-2019	Benahi Bab II (21 Juni 2019)	Vins	
5	21-6-2019	Penajaman Latar Belakang masalah, Jurnal acuan ditambah		Dr.
6	24-6-2019	Kajian Jurnal pada Bab I dan Bab II belum detail, pada paragraf terakhir Latar Belakang masalah perlu diperjelas urgensi perolehan dilakukan di Desa Klepu		Dr.



PROGAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA MADIUN

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
7	26-6-2019	Buat Bab III (12 Juni 2019, Pukul 12.00)	Vinse	
8	26-7-2019	Perbaiki Bab III Pengumpulan Data (31 Juli 2019)	Vinse	
9	31-7-2019	Perbaiki Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	Vinse	
10	16-8-2019	Perbaiki Pengolahan Data	Vinse	
11	26-8-2019	Perbaiki Pengolahan Data	Vinse	
12	3-9-2019	Perbaiki Tabel Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	Vinse	
13	7-9-2019	Sempurnakan Bab I (Studi Pasar)	Vinse	
14	9-9-2019	Cek sekali lagi tata tulis dan format laporan		60°
15	11-9-2019	Buat PPT dan siapkan Seminar Proposal	Vinse	
16	15-10-2019	Revisi Kuisoner Aspek Pasar	Vinse	
17	22-10-2019	Ambil data Aspek Pasar	Vinse	
18	24-10-2019	Penentuan Data Permintaan menggunakan Data Penduduk dan Konsumsi Susu Per Kapita		60°
19	28-10-2019	Sesuaikan Bab II, Bab III, dengan Bab IV Lanjutkan Analisis Aspek Pasar	Vinse.	
20	12-11-2019	Perbaiki Bab IV (Aspek Teknis)	Vinse.	
21	29-11-2019	Perbaiki Aspek Finansial	Vinse'	
22	7-12-2019	Perbaiki <i>Payback Period</i> analisis Urutkan klasifikasi biaya	Vinse,	
23	11-12-2019	Revisi Bab V dan VI	Vinse.	



PROGAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA MADIUN

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
24	14-12-2019	Halaman 77 (Revisi Perhitungan) ACC Ujian Skripsi	Vinsensius Widdy Tri P. S.T., M.M.	

7. Selesai Penyusunan Skripsi Tanggal: 14 Desember 2019

Madiun, 14 Desember 2019

Dosen Pembimbing I,

Vinsensius Widdy Tri P. S.T., M.M.
NIDN. 0702027402

Dosen Pembimbing II,

Chatarina Dian Indrawati, S.T., M.T.
NIDN. 0708057903



Dekan Fakultas Teknik

Vinsensius Widdy Tri P. S.T., M.M.
NIDN. 0702027402



Ketua Prodi. Teknik Industri

Vinsensius Widdy Tri P. S.T., M.M.
NIDN. 0702027402

Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Susu Sapi (Studi Kasus di Desa Klepu, Kecamatan Sooko, Kabupaten Ponorogo). Oleh Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa. Pembimbing Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M. dan Chatarina Dian Indrawati, S.T.,M.T. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

ABSTRAK

Kabupaten Ponorogo memiliki delapan kecamatan penghasil susu sapi, salah satunya berada di Desa Klepu, Kecamatan Sooko. Cikal bakal munculnya peternakan sapi perah di Desa Klepu yaitu pada tahun 2008 diawali oleh beberapa penduduk desa yang sepakat memesan bibit sapi perah dengan jenis *friesien holstein* (FH). Lambat-laun dengan berbagai kondisi yang terjadi, peternak merasa perlu mengubah konsep ketergantungan dengan cara mendirikan sebuah usaha mandiri yang mengelola susu segar menjadi produk olahan berbahan dasar susu sapi, sehingga diperlukan suatu analisis kelayakan usaha.

Tujuannya untuk mengetahui layak atau tidaknya usaha pengolahan susu sapi di Desa Klepu tersebut didirikan dengan segala resiko yang mungkin terjadi. Dalam penelitian ini memuat beberapa metode pada setiap aspek-aspek yang telah ditetapkan, diantaranya aspek pasar, aspek teknis, aspek finansial, aspek manajemen sumber daya manusia aspek, legal dan lingkungan.

Kesimpulan dari analisis ini, bahwa usaha pengolahan susu di Desa Klepu dapat dikatakan layak untuk dipertimbangkan dengan hasil dari aspek pasar diperoleh nilai Elastisitas > 1 ($E = 1,007$), aspek teknis diperoleh nilai Efektivitas produksi > 1 ($Ep = 1,003$), nilai SUE sebesar 33,77%, aspek finansial diperoleh nilai NPV > 0 (Rp. 55.375.058,76), nilai IRR sebesar 39% $>$ *Minimum Attractive Rate Of Return* (MARR = 7%) dan perolehan PP masa pakai mesin (60 bulan) $>$ periode pengembalian (4,5 bulan), pada aspek manajemen sumber daya manusia diperoleh 3 tenaga kerja yang sudah dibuatkan deskripsi pembagian kerja, lalu pada aspek legal dan lingkungan mengacu pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor 26/2017.

Kata Kunci: Kelayakan Usaha, Susu Sapi, Pengolahan Susu

Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Susu Sapi (Studi Kasus di Desa Klepu, Kecamatan Sooko, Kabupaten Ponorogo). Oleh Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa. Pembimbing Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M. dan Chatarina Dian Indrawati, S.T.,M.T. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

ABSTRACT

Ponorogo Regency has eight cow milk producing districts, one of which is located in Klepu Village, Sooko District. The forerunner to the emergence of dairy cattle farms in Klepu Village in 2008 was started by a number of villagers who agreed to order dairy cow breeds with friesien holstein (FH) types. Gradually with various conditions that occur, farmers feel the need to change the concept of dependency by establishing an independent business that manages fresh milk into processed products made from cow's milk, so a business feasibility analysis is needed

The aim is to find out the feasibility of the cow's milk processing business in the village of Klepu to be established with all the risks that might occur. In this study contains several methods on each of the aspects that have been determined, aspects of the market, technical aspects, aspects of the financial, aspects of the human resource management, aspects of the legal and environmental requirement.

The conclusion from this analysis, that the milk processing business in Klepu Village can be said to be feasible to be considered with the results of the market aspects obtained elasticity value > 1 ($E = 1,007$), technical aspects obtained value of production effectiveness > 1 ($Ep = 1,003$), SUE value of 33.77%, financial aspects obtained NPV value > 0 (Rp. 55.375.058.76), IRR value of 39% > Minimum Attractive Rate of Return (MARR = 7%) and acquisition of PP machine life (60 months) > payback period (4.5 months), in the aspect of human resource management obtained 3 workers who have made a description of the division of labor, then the legal and environmental aspects refer to the Minister of Agriculture Regulation No. 26/2017.

Keywords: Business Feasibility, Cow's Milk, Milk Processing

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

“Hidup bukanlah tentang aku bisa saja, namun tentang aku mencoba. Jangan pikirkan kegagalan, itu adalah pelajaran”

(Ir Soekarno)

“Veni, vidi, vici”

(Julius Caesar)

“Saya bimbingan, saya sempro, saya ujian, saya revisi, saya wisuda”

(Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**ANALISIS KELAYAKAN USAHA PENGOLAHAN SUSU SAPI (Studi Kasus di Desa Klepu)**” yang merupakan syarat meraih gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Industri Universtas Katolik Widya Mandala Madiun.

Penulis menyadari sepenuhnya segala kelemahan dan kekurangan yang penulis miliki untuk menyelesaikan tugas akhir ini, seiring waktu penggerjaan penulis tak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan petunjuk, semangat, kesehatan, dan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kepada kedua Orang Tua serta Kedua Adik Saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa dalam penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Vinsensius Widdy T.P., S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing I, sekaligus Dekan/Ketua Prodi Teknik Industri yang telah membimbing peneliti selama ini.
4. Ibu Chatarina Dian Indrawati, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan saran, kritik, semangat serta masukannya.
5. Ibu Theresia Liris Windyaningrum, S.T., M.T., Selaku Dosen Wali Studi Angkaan 2015, yang telah memberikan didikan, konsep berpikir dan pengetahuan selama penulis selama masa perkuliahan.
6. Bapak L. Anang Setiyo Waloyo, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji I, yang telah memberikan kritik, saran dan masukannya, penulis mengucapkan terimakasih.
7. Bapak Dr. Petrus Setya Murdapa, M.Eng., selaku Dosen Penguji II, yang telah memberikan kritik, saran dan masukannya, penulis mengucapkan terimakasih.

8. Segenap Dosen Teknik Industri yang telah membekali ilmu kepada penulis selama berada di bangku perkuliahan.
9. Teman-teman terkasih seperjuangan Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2015, Teman-teman Team Bengkel Teknik Industri dan seluruh teman-teman mahasiswa Teknik Industri semua angkatan tanpa terkecuali.
10. Kepada Bu Rina, Bu Bunga selaku Staff Tata Usaha Prodi Teknik Industri yang selalu memberikan saran dan semangat penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
11. Kepada yang terkasih, peneliti mengucapkan terimakasih karena telah bersedia memberikan dukungan semangat, waktu serta tenaga selama proses penggerjaan skripsi ini hingga selesai.
12. Kepada Saudara, Teman-teman satu atap kontrakan Bumi Mas I, peneliti mengucapkan terimakasih atas segala bentuk dukungan selama pengerjaan skripsi.
13. Kepada Peternak Sapi Perah Desa Klepu yang telah sukarela bersedia dijadikan objek penelitian, peneliti mengucapkan terima kasih.
14. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Akhir kata penulis ucapan terimakasih.

Madiun, 7 Januari 2020

Penulis,

Thomas Aquinas Vikrasta Candra Dewa
NIM: 41415015

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Asumsi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Kelayakan Proyek	6
2.1.1 Pengertian Studi Kelayakan Proyek.....	6
2.1.2 Tujuan Studi Kelayakan Proyek	7
2.2 Aspek-Aspek Dalam Studi Kelayakan Proyek.....	8
2.2.1 Aspek Pasar	8
2.2.2 Aspek Teknis	11
2.2.3 Aspek Finansial	15
2.2.4 Aspek Manajemen Sumber Daya Manusia	22

2.2.5 Aspek Lingkungan	25
2.2.6 Aspek Hukum.....	26
2.2.7 Analisis Risiko	26
2.3 Penelitian Pendahulu	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Desain Penelitian.....	28
3.2 Alur PenyusunanPenelitian	28
3.2.1 Studi Pendahulu	31
3.2.2 Identifikasi Masalah	31
3.2.3 Rumusan Masalah	31
3.2.4 Tujuan Penelitian	31
3.2.5 Pengumpulan Data	31
3.2.6 Pengolahan Data.....	33
3.2.7 Analisis dan Interpretasi Hasil	34
3.2.8 Kesimpulan dan Saran.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	35
4.1 Pengumpulan Data	35
4.1.1 Data Aspek Pasar	35
4.1.2 Data Aspek Teknis	38
4.1.3 Data Aspek Finansial	41
4.1.4 Data Aspek Manajemen Sumber Daya Manusia.....	41
4.1.5 Data Aspek Legal dan Lingkungan.....	41
4.2 Pengolahan Data	42
4.2.1 Pengolahan Data Aspek Pasar.....	42
4.2.2 Pengolahan Data Aspek Teknis	45
4.2.3 Pengolahan Data Aspek Finansial.....	52
4.2.4 Pengolahan Data Aspek Manajemen Sumber Daya Manusia	68
4.2.5 Pengolahan Data Aspek Legal dan Lingkungan	71
BAB V ANALISIS DAN INTERPRETASI HASIL	73
5.1 Aspek Pasar	73

5.2 Aspek Teknis	74
5.3 Aspek Finansial	75
5.4 Aspek Manajemen Sumberdaya Manusia	77
5.5 Aspek Legal dan Lingkungan.....	78
5.6 Analisis Risiko	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Ternak Sapi dan Jumlah Produksi Susu Di Ponorogo.....	1
Tabel 1.2 Daftar Peternak Sapi Perah di Desa Klepu	2
Tabel 2.1 Simbol Pembuatan Peta Proses	15
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 3.1 Rancangan Pengumpulan Data	32
Tabel 3.2 Rancangan Pengolahan Data.....	33
Tabel 3.3 Rancangan Pengelolaan Risiko Pendirian Pengolahan Susu	33
Tabel 4.1 Data Jumlah Perolehan Susu Sapi Di Desa Klepu.....	36
Tabel 4.2 Data Jumlah Penduduk Di Kecamatan Sooko	36
Tabel 4.3 Data Jarak Antar Kelurahan/Desa Di Kecamatan Sooko (Km).....	37
Tabel 4.4 Jumlah Warung Makanan dan Sejenisnya Menurut Desa Di Kecamatan Sooko	38
Tabel 4.5 Luas Bangunan Usaha Pengolahan Susu	38
Tabel 4.6 Kebutuhan Alat dan Mesin Usaha Pengolahan Susu	40
Tabel 4.7 Tingkat Konsumsi Olahan Susu Berdasarkan Tiga Desa Terpilih	43
Tabel 4.8 Tingkat Konsumsi Susu Pada Sasaran Pasar	43
Tabel 4.9 Konversi Waktu Tingkat Konsumsi Susu Pada Sasaran Pasar.....	44
Tabel 4.10 Perbandingan Tingkat Konsumsi Susu Dengan Bahan Baku	44
Tabel 4.11 Jumlah Warung Makan Yang Akan Dipasok Produk Olahan Susu	44
Tabel 4.12 Perencanaan Aliran Produksi Menggunakan Peta Aliran Proses.	46
Tabel 4.13 Rencana Produksi Usaha Pengolahan Susu Di Desa Klepu	47
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Proses Produksi Dalam Satuan Kemasan.....	48
Tabel 4.15 Rencana Kebutuhan Alat Penunjang Usaha (Satuan Meter)	49
Tabel 4.16 Hasil Penentuan Derajat Kedekatan Menggunakan Metode ARC	50
Tabel 4.17 Biaya Pengadaan Kebutuhan Alat dan Mesin Usaha.....	52

Tabel 4.18 Biaya Pengadaan Awal Peralatan Usaha Pengolahan Susu	53
Tabel 4.19 Rancangan Biaya Bahan Baku Usaha Pengolahan Susu	54
Tabel 4.20 Biaya Tenaga Kerja.....	54
Tabel 4.21 Rancangan Tarif Biaya Listrik Mesin Usaha.....	55
Tabel 4.22 Perhitungan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik (BOP)	55
Tabel 4.23 Rancangan Tarif Biaya Listrik Non Produksi.....	56
Tabel 4.24 Perhitungan Biaya Administrasi	57
Tabel 4.25 Perhitungan Harga Pokok Produksi	57
Tabel 4.26 Total Biaya Yang Dibutuhkan	58
Tabel 4.27 Rancangan Laba-Rugi Tahun Ke 1	59
Tabel 4.28 Rancangan Laba-Rugi Tahun Ke 2 (1%).....	59
Tabel 4.29 Rancangan Laba-Rugi Tahun Ke 3 (1,5 %).....	60
Tabel 4.30 Rancangan Laba-Rugi Tahun Ke 4 (2%).....	60
Tabel 4.31 Rancangan Laba-Rugi Tahun Ke 5 (2,5%).....	61
Tabel 4.32 Perhitungan Laba Bersih Dalam Waktu 5 Tahun	62
Tabel 4.33 Perhitungan <i>Net Present Value</i> (NPV).....	63
Tabel 4.34 Tabel Pemajemukan Diskrit Untuk Menghitung DCF	63
Tabel 4.35 Perhitungan <i>Payback Periode</i> Investasi (PP).....	65
Tabel 4.36 Perhitungan <i>Payback Periode</i> Modal (PP)	66
Tabel 4.37 Rancangan Pembagian Kerja	70
Tabel 4.38 Rancangan Pengolahan Limbah.....	72
Tabel 5.1 Rangkuman Hasil Pengolahan Data Aspek Pasar	73
Tabel 6.1 Kesimpulan Rencana Pendirian Usaha Pengolahan Susu.....	80
Tabel 6.2 Kesimpulan Analisis Risiko.....	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 4.1 Diagram Prosentasen Jumlah Penduduk Kecamatan Sooko	37
Gambar 4.2 Denah Awal Tempat Usaha Pengolahan Susu Di Desa Klepu ..	39
Gambar 4.3 Jarak Tempuh Antar Desa Di Kecamatan Sooko.....	42
Gambar 4.4 Contoh Kemasan Gelas Cup Usaha Pengolahan Susu Di Klepu	47
Gambar 4.5 Perencanaan Denah Tempat Usaha Pengolahan Susu Berdasarkan Metode ARC	51
Gambar 4.6 Aliran Kas Masuk Selama 5 Tahun.....	65
Gambar 4.7 Visi, Misi dan Tujuan Usaha Pengolahan Susu Di Desa Klepu.	67
Gambar 4.8 Rancangan Struktur Organisasi Pengolahan Susu Di Desa Klepu	68
Gambar 5.1 Hasil Sasaran Pasar Usaha Pengolahan Susu Di Desa Klepu	72
Gambar 5.2 Grafik Perkiraan Laba Rugi Selama 5 Tahun	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Data percobaan dari proses pengemasan cup sampai pada penyimpanan dalam *freezer*

Lampiran II Tabel Harga Alat Dan Mesin Usaha

Lampiran III Tabel Harga Peralatan Usaha

Lampiran IV Jurnal Acuan Bahan Baku