

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN KOPI
DI DESA TENDAMBONGGI**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan
Gelar Sarjana Komputer**



OLEH

AZIZA DWI SAPUTRI

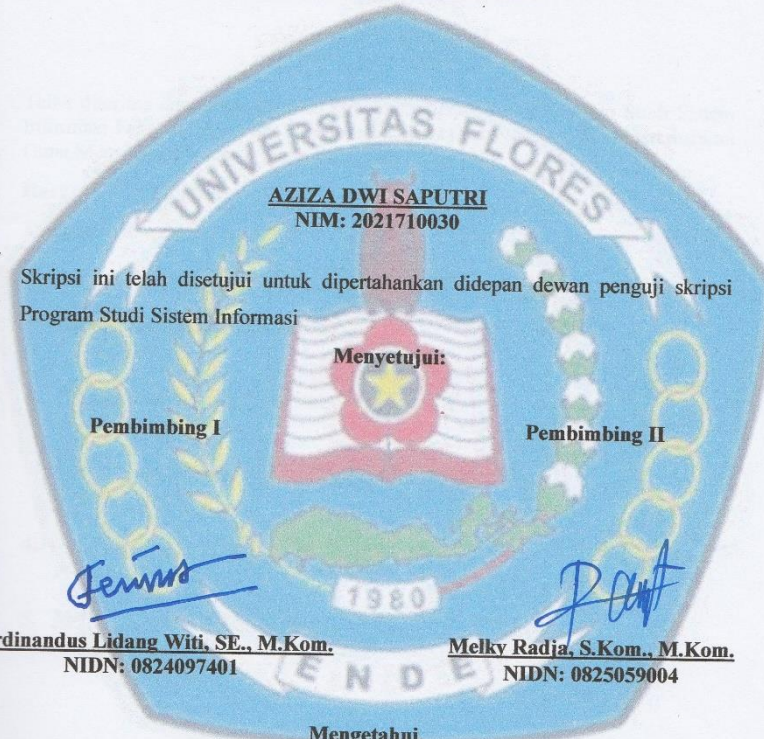
NIM: 2021710030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN KOPI
DI DESA TENDAMBONGGI



Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T.
NIDN: 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN KOPI
DI DESA TENDAMBONGGI

AZIZA DWI SAPUTRI
NIM: 2021710030

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores untuk dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 24 Januari 2025

PANITIA PENGUJI:

1. **Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom.**
Ketua Penguji
2. **Rosalin Togo, S.Kom., M.Kom.**
Sekretaris Penguji
3. **L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom.**
Anggota Penguji I
4. **Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom.**
Anggota Penguji II
5. **Melky Radja, S.Kom., M.Kom.**
Anggota Penguji III

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Mengesahkan,



Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM.
NIDN: 0803086901



Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T.
NIDN: 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aziza Dwi Saputri
NIM : 2021710030
Perguruan tinggi : Universitas Flores
Alamat kampus : Jln. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat rumah : Jalan Anggrek, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Kopi di Desa Tendambonggi”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 24 Januari 2025

Yang menyatakan,



Aziza Dwi Saputri

2021710030

ABSTRAK

Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Kopi Di Desa Tendambonggi

AZIZA DWI SAPUTRI

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, 2025

aziza22437@gmail.com

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan persediaan kopi di desa Tendambonggi. Latar belakang penulisan skripsi ini adalah pengelolaan kopi di desa Tendambonggi yang masih dilakukan oleh masing-masing petani secara individu sehingga penyimpanannya juga dilakukan di rumah masing-masing petani, petani juga jarang melakukan pencatatan terhadap stok kopi yang dimiliki. Hal ini mengakibatkan kesulitan dalam memantau stok persediaan kopi secara real-time. Sehingga proses penyiapan pesanan bisa dilakukan selama 1-2 minggu. Pada penelitian ini jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif/narasi untuk menjelaskan data-data yang telah dikumpulkan dari hasil wawancara dan observasi. Pada penelitian ini menggunakan metode *prototype* sebagai metode pengembangan sistem. Desain sistem pada penelitian ini menggunakan UML. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan persediaan kopi di desa tendambonggi, sistem ini diharapkan dapat membantu untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan persediaan kopi di desa tendambonggi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan, UML, Metode *Prototype*

ABSTRACT

Coffee Inventory Management Information System in Tendambonggi Village

AZIZA DWI SAPUTRI

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, 2025

aziza22437@gmail.com

The purpose of this study is to design and build a coffee inventory management information system in Tendambonggi village. The background of this thesis is the management of coffee in Tendambonggi village which is still carried out by each farmer individually so that storage is also carried out at each farmer's home, farmers also rarely record the coffee stock they have. This results in difficulty in monitoring coffee inventory in real-time. So that the order preparation process can be done for 1-2 weeks. In this study, the type of research used is qualitative research. This study uses a descriptive/narrative approach to explain the data that has been collected from interviews and observations. This study uses the prototype method as a system development method. The system design in this study uses UML. The results of this study are a coffee inventory management information system in Tendambonggi village, this system is expected to help improve the effectiveness and efficiency of coffee inventory management in Tendambonggi village.

Keywords: *Information System, Inventory, UML, Prototype Method*

MOTTO

**“TETAPI BOLEH JADI KAMU TIDAK MENYENANGI SESUATU,
PADAHAL ITU BAIK BAGIMU, DAN BOLEH JADI KAMU MENYUKAI
SESUATU, PADAHAL ITU TIDAK BAIK BAGIMU. ALLAH
MENGETAHUI, SEDANGKAN KAMU TIDAK MENGETAHUI.”**

(QS. AL-BAQARAH [2] AYAT 216).

“MULAI SAJA DULU, JALANI, DAN LIHAT HASILNYA NANTI”

(ADS)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Allah SWT, sebagai tuhan maha esa yang selalu menyertai dan melindungi saya serta memberikan berkat, rahmat, hidayah, dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan segala rangkaian persyaratan pendidikan sarjananya.
2. Kedua orang tua tercinta, terima kasih kepada bapak Mohamad H.M. Kasim yang telah merekomendasi penulis untuk berkuliah di program studi sistem informasi dan mama Saleha Mahmud yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis serta doa, motivasi dan dorongan untuk mewujudkan hal-hal positif dalam hidup penulis.
3. Kakakku, Muzia Devia Sari yang memberikan motivasi, mendukung dan menemaniku
4. Keluargaku yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
5. Dosen Pembimbing skripsi Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom., selaku dosen pembimbing utama dan bapak Melky Radja, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pendamping yang selalu memberikan arahan dan bimbingan dari awal memilih judul hingga skripsi ini selesai.
6. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
7. Keluarga asuhku di Tendambonggi, keluarga bapak Thomas Edison, keluarga bapak Maksimus Mali, keluarga Bapak Josua, serta opa, oma, dan kakak rinche, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan dorongan dari masa KKN hingga penelitian.
8. Sahabat-sahabatku semasa kuliah (J7C), Siti Hajar, Diniya Amalia, Ilham Fadhel, Syafaria Ali, Putri Suryati, dan Maman Hoka. Serta teman dekatku Neldys Wae, Atrys Mbeo, Yuliana Siti, dan Hafiz Hanafia, yang selalu menghibur dan menemaniku di masa-masa perkuliahan.

9. Sahabat-sahabatku dari SMA hingga sekarang, Fadhilatul Ilmi, Dellia Sinlae, Fadil Rongan, Opa Mage, dan Ifa Syarifah, yang menghibur dan menemaniku sampai saat ini.
10. Teman-teman seperjuanganku GABOET (Generation Batch Of Best) 21.
11. Teman-teman KKN Tendambonggi 2024.
12. Desa Tendambonggi, sebagai tempat penelitianku.
13. Diri saya sendiri yang telah berhasil bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Tak pernah terbayangkan dalam benak penulis untuk mendapatkan gelar sarjana komputer namun setelah dijalani penulis menyadari bahwa rencana Allah SWT selalu lebih baik dari pada rencana hambanya.
14. Universitas Flores yang kucinta.
15. Agama, Nusa dan Bangsa tercinta

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **"SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN KOPI DI DESA TENDAMBONGGI"**.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Willybrodus Lanamana, M.M.A selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T.,IPM., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T., Melky Radja, S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom., selaku dosen pembimbing utama dan bapak Melky Radja, S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pendamping yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing dan memotivasi penulis.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak Ignasius Saba selaku kepala desa Tendambonggi, perangkat desa tendambonggi, dan para petani di lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Orang tua dan kakak yang telah mendukung dan memotivasi penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun meteril kepada penulis selama kuliah di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih ada kekurangan, baik dari segi teknis maupun isinya. Namun penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan berkontribusi dalam perkembangan penelitian kedepannya.

Ende, 24 Januari 2025

Aziza Dwi Saputri

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Teori	6
2.1.1. Sistem Informasi	6

2.1.2. Persediaan	7
2.1.3. <i>Database</i> (Basis Data)	7
2.1.4. Bahasa Pemograman.....	8
2.1.5. Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.1.6. <i>Flowchart</i>	10
2.1.7. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.1.8. <i>Use Case Diagram</i>	12
2.1.9. <i>Activity Diagram</i>	13
2.1.10. <i>Sequence Diagram</i>	14
2.1.11. <i>Class Diagram</i>	16
2.1.12. Pengujian Sistem.....	16
2.2. Kajian Penelitian Relevan	17
2.3. Kerangka Pikir.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Jenis Penelitian	21
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.3. Subyek/Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.4. Tahap-Tahap Penelitian.....	22
3.5. Jenis dan Sumber Data	24
3.6. Prosedur Pengumpulan Data	24
3.7. Metode Pengembangan System.....	25
3.8. Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.8.1. Spesifikasi Minimum Hardware	26
3.8.2. Kebutuhan Software Pendukung Sistem.....	26
3.9. Tahapan Instalasi Sistem Informasi di Server Windows.....	26
3.10. Analisis Sistem yang Berjalan.....	27
3.11. Analisis Sistem yang Ditawarkan.....	30
3.12. Desain Sistem	32
3.12.1. <i>Use Case Diagram</i>	32
3.12.2. <i>Class Diagram</i>	32
3.12.3. <i>Activity Diagram</i>	34
3.12.4. <i>Sequence Diagram</i>	35

3.13. Desain <i>Database</i>	35
3.13.1. Tabel <i>Database</i>	35
3.13.2. Relasi Tabel <i>Database</i>	39
3.14. Desain <i>User Interface</i>	42
3.14.1. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	42
3.14.2. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	42
3.14.3. Desain <i>User Interface</i> Halaman Profil Admin	43
3.14.4. Desain <i>User Interface</i> Halaman Tambah Admin	44
3.14.5. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Admin.....	44
3.14.6. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Petani.....	45
3.14.7. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Petani.....	46
3.14.8. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Konsumen	46
3.14.9. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Konsumen	47
3.14.10. Desain <i>User Interface</i> Halaman Data Jenis Kopi	48
3.14.11. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Kopi Masuk.....	48
3.14.12. Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Kopi Masuk.....	49
3.14.13. Desain <i>User Interface</i> Halaman Data Penjualan	50
3.14.14. Desain <i>User Interface</i> Halaman Laporan Kopi Masuk	50
3.14.15. Desain <i>User Interface</i> Halaman Laporan Penjualan.....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.1.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
4.1.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	53
4.1.3. Tampilan Halaman Profil Admin	53
4.1.4. Tampilan Halaman Tambah Admin	54
4.1.5. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Admin.....	54
4.1.6. Tampilan Halaman Hasil Data Petani.....	55
4.1.7. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Petani.....	55
4.1.8. Tampilan Halaman Hasil Data Konsumen	56
4.1.9. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Konsumen	56
4.1.10. Tampilan Halaman Data Jenis Kopi	57
4.1.11. Tampilan Halaman Hasil Data Kopi Masuk.....	57

4.1.12. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kopi Masuk.....	58
4.1.13. Tampilan Halaman Data Penjualan	58
4.1.14. Tampilan Halaman Laporan Kopi Masuk	59
4.1.15. Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	60
4.1.16. Tampilan <i>Website Landing Page</i>	60
4.2. Pengujian Hasil Penelitian.....	63
4.2.1. Skenario Pengujian	63
4.2.2. Hasil Pengujian	64
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN- LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.6 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.1.8 simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.1.9 Simbol <i>activity Diagram</i>	13
Tabel 2.1.10 Simbol <i>sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.1.11 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 3.13.1 Tabel admin.....	35
Tabel 3.13.1. Tabel Petani	36
Tabel 3.13.1. Tabel Konsumen	37
Tabel 3.13.1. Tabel Jenis Kopi.....	37
Tabel 3.13.1. Tabel Masuk.....	38
Tabel 3.13.1. Tabel Penjualan.....	38
Tabel 3.13.1. Tabel Nota.....	39
Tabel 4.2.2 Hasil Pengujian	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.5 Alur Metode <i>Prototype</i>	9
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.4 Tahap-tahap penelitian	22
Gambar 3.10 Analisis sistem yang berjalan	29
Gambar 3.11 Analisis sistem yang ditawarkan	31
Gambar 3. 12.1. <i>Use case diagram</i>	32
Gambar 3.12.2. <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 3.12.3. <i>Activity Diagram</i>	34
Gambar 3.12.4. <i>Sequence diagram</i>	35
Gambar 3.13.2 Relasi tabel <i>database</i>	41
Gambar 3.14.1. Desain <i>User Interface</i> Halaman Login.....	42
Gambar 3.14.2. Desain <i>User Interface</i> Halaman Dashboard.....	43
Gambar 3.14.3. Desain <i>User Interface</i> Halaman Profil Admin.....	43
Gambar 3.14.4. Desain <i>User Interface</i> Halaman Tambah Admin.....	44
Gambar 3.14.5. Desain <i>User Interface</i> Halaman Input Data Admin.....	45
Gambar 3.14.6. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Petani	45
Gambar 3.14.7. Desain <i>User Interface</i> Halaman Input Data Petani	46
Gambar 3.14.8. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Konsumen.....	47
Gambar 3.14.9. Desain <i>User Interface</i> Halaman Input Data Konsumen.....	47
Gambar 3.14.10. Desain <i>User Interface</i> Halaman Data Jenis Kopi.....	48
Gambar 3.14.11. Desain <i>User Interface</i> Halaman Hasil Data Kopi Masuk	49
Gambar 3.14.12. Desain <i>User Interface</i> Halaman Input Data Kopi Masuk	49
Gambar 3.14.13. Desain <i>User Interface</i> Halaman Data Penjualan.....	50
Gambar 3.14.14. Desain <i>User Interface</i> Halaman Laporan Kopi Masuk.....	51
Gambar 3.14.15. Desain <i>User Interface</i> Halaman Laporan Penjualan	51
Gambar 4.1.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.1.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	53
Gambar 4.1.3. Tampilan Halaman Profil Admin	53
Gambar 4.1.4. Tampilan Halaman Tambah Admin	54
Gambar 4.1.5. Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Admin	54
Gambar 4.1.6. Tampilan Halaman Hasil Data Petani	55
Gambar 4.1.7. Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Petani	55
Gambar 4.1.8. Tampilan Halaman Hasil Data Konsumen.....	56
Gambar 4.1.9. Tampilan Halaman Input Data Konsumen.....	56
Gambar 4.1.10. Tampilan Halaman Data Jenis Kopi.....	57
Gambar 4.1.11. Tampilan Halaman Hasil Data Kopi Masuk	57
Gambar 4.1.12. Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Kopi Masuk	58
Gambar 4.1.13. Tampilan Halaman Data Penjualan.....	59
Gambar 4.1.13. Tampilan Halaman Data Penjualan-Print Nota.....	59
Gambar 4.1.14. Tampilan Halaman Laporan Kopi Masuk.....	60

Gambar 4.1.15. Tampilan Halaman Laporan Penjualan	60
Gambar 4.1.16.1. Halaman Home.....	61
Gambar 4.1.16.2. Halaman Produk.....	62
Gambar 4.16.1.3. Halaman Tentang Kami	62
Gambar 4.16.1.4. Halaman <i>Contact</i>	63
Gambar 4.16.1.4. <i>Whatsapp</i>	63

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas Sains dan Teknologi.....	73
2. Surat Ijin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.....	74
3. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Desa Tendambonggi.....	76
4. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu	77
5. Hasil Wawancara	78
6. Dokumentasi	80
7. Cek Plagiasi	81