



**Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam  
Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi  
Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional**

**TUGAS AKHIR  
SKRIPSI**



**AVRILLIANA ROHIM**

UNIVERSITAS  
**41522010041**

**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2026**



**Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam  
Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi  
Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional**

**TUGAS AKHIR  
SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana**

**AVRILLIANA ROHIM**  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
**41522010041**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2026**

## HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Avrilliana Rohim  
NIM : 41522010041  
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer / Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional” adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 21 Januari 2026



Avrilliana Rohim.

**PERNYATAAN SIMILARITY CHECK**  
*/SIMILARITY CHECK STATEMENT*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh  
*/The undersigned, hereby declare that the scientific work written by*

Nama /Name : Avrilliana Rohim  
NIM /Student ID Number : 41522010041  
Program Studi /Study Program : Teknik Informatika

Dengan Judul Tugas Akhir

*/The title:*

**“Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional”**

telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal:

*/Similarity checks have been carried out with the Turnitin system on the date:*

5 Januari 2026

dengan nilai persentase sebesar :

*/with a percentage value of:*

13%

dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan berlaku di **Fakultas Ilmu Komputer** Universitas Mercu Buana. *In accordance with applicable regulations at the Faculty of Computer Science, Universitas Mercu Buana.*

File hasil cek *similarity* turnitin:

*/Turnitin similarity report file*

[https://drive.google.com/file/d/1gIXTn\\_bPe8oh5NNCprhlpIWgjrJU0nTn/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1gIXTn_bPe8oh5NNCprhlpIWgjrJU0nTn/view?usp=drive_link)



Jakarta, 5 Januari 2026  
Admin Turnitin Fasilkom UMB



**Agung Prawoto, S.Kom., B.Sc**  
NIK : 322970503

## HALAMAN PENGESAHAN

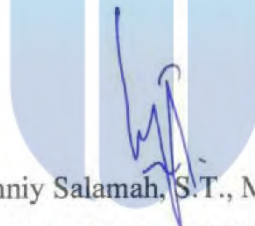
Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : AVRILLIANA ROHIM  
NIM : 41522010041  
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer / Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 21 Januari 2026 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



Umniy Salamah, S.T., MMSI.

NIDN/NUPTK: 0306098104

UNIVERSITAS

Jakarta, 21 Januari 2026  
Mengetahui,  
MERCUBUANA

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

NIDN/NUPTK: 0320037002

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

NIDN/NUPTK: 0225067701

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Umniy Salamah, S.T.,MMSI. selaku dosen pembimbing MPTI yang telah memberikan pengarahan, motivasi, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga selama pembuatan proposal penelitian ini terjadwal dengan baik.
5. Bapak Fauzi Nur Iman, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik saya yang dengan sabar selalu mendengarkan dan memberikan solusi atas keluh kesah selama perkuliahan.
6. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan cinta, doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta motivasi yang menjadi pendorong utama dalam menyelesaikan perjalanan akademik ini. Tanpa doa dan dukungan mereka, perjalanan ini tidak akan terasa sekuat dan seberarti ini.
7. Aqilah Zahra Nadia, Stefany Artana, Kaisyarani Zahra Adinomo, teman-teman dekat saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan keceriaan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas segala bantuan dan support yang telah diberikan selama ini.
8. Pihak Mitra Asuransi Jasa Indonesia, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta kerja sama selama proses penelitian ini berlangsung. Pengalaman dan informasi yang diberikan sangat membantu penulis dalam

memahami praktik nyata di dunia asuransi dan menjadi bahan penting dalam penyusunan proposal ini.

9. Terima kasih kepada seorang pria yang tak perlu saya sebut namanya. Ia datang membawa raga cinta yang pernah membuat dunia terasa lebih hidup, lalu pergi meninggalkan dukkha luka yang mengajarkan arti sunyi. Dari retakan itu, saya belajar menatap diri sendiri dan menemukan moksa kebebasan dari keterikatan yang tak seharusnya dipertahankan. Kini saya memahami, bahwa beberapa pertemuan memang ditakdirkan bukan untuk dimiliki, melainkan untuk menumbuhkan. Sampai jumpa, semoga kelak, kita kembali sebagai dua insan yang saling memilih.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri. yang telah bertahan, berdamai, dan terus berjalan meski hati sempat hancur. Karena dari keteguhan itu, saya akhirnya mengerti bahwa penyembuhan adalah bentuk cinta paling murni. Dan suatu hari nanti, semesta akan mempertemukan saya dengan seseorang, ia yang membawa raga tanpa dukkha, yang memahami tanpa banyak kata, dan mencintai tanpa menjadikan air mata sebagai bahasa. Mungkin bukan kini, tapi kelak, ketika jiwa ini benar-benar siap, saya akan menemukan santi, ketenangan dari cinta yang tidak lagi menyakitkan.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 29 Desember 2025



Avrilliana Rohim

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Avrilliana Rohim  
NIM : 41522010041  
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer / Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 21 Januari 2026

Yang menyatakan,



Avrilliana Rohim

# IMPLEMENTASI PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR YANG BAIK DAN BENAR DI LINGKUNGAN TEKNIK INFORMATIKA

## Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional

### ABSTRAK

Digitalisasi data geospasial melalui fitur *tagging* lahan sawah merupakan pilar utama dalam efektivitas sistem Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) di PT Asuransi Jasindo. Sayangnya, ketergantungan pada proses digitasi manual di aplikasi SIAP saat ini menciptakan hambatan operasional, terutama terkait efisiensi waktu dan konsistensi data. Penelitian ini hadir untuk menjawab tantangan tersebut dengan menerapkan model GeoAI berbasis segmentasi citra satelit sebagai solusi akselerasi dalam pendataan lahan sawah secara otomatis.

Studi ini memanfaatkan pendekatan *deep learning* melalui arsitektur UNet++ dengan encoder ResNet-34 yang telah dioptimalkan melalui proses *fine-tuning*. Untuk menghasilkan presisi yang lebih tinggi, pendekatan *boundary-aware* diintegrasikan guna mempertajam deteksi batas petakan sawah, khususnya pada lahan dengan pola geometris teratur. Model dilatih menggunakan sinergi antara citra satelit resolusi tinggi dan data historis digitasi manual sebagai referensi utama. Hasil penelitian membuktikan bahwa penerapan GeoAI ini mampu mengidentifikasi area sawah berpola kotak dengan tingkat akurasi yang signifikan. Bagi praktisi dan pembaca, penelitian ini menawarkan manfaat nyata dalam mentransformasi metode kerja konvensional menjadi digital yang lebih objektif, sehingga petugas lapangan dapat memvalidasi lahan dengan waktu yang jauh lebih singkat. Meski memiliki keterbatasan pada area terasering, model ini menjadi instrumen pendukung vital untuk memangkas beban kerja manual secara drastis. Pada akhirnya, inovasi ini diharapkan mampu mempercepat proses layanan klaim bagi petani melalui penyediaan data geospasial yang lebih cepat, transparan, dan akurat di dalam ekosistem aplikasi SIAP.

**Kata kunci:** GeoAI, UNet++, Fine-tuning, Segmentasi Citra Satelit, Tagging Lahan Sawah, PT Asuransi Jasindo, Efisiensi AUTP.

# IMPLEMENTASI PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR YANG BAIK DAN BENAR DI LINGKUNGAN TEKNIK INFORMATIKA

## Penerapan Model GeoAI untuk Segmentasi Citra Satelit dalam Identifikasi Area Sawah sebagai Dasar Pemetaan Asuransi Pertanian pada Perusahaan Asuransi Nasional

### ABSTRACT

*Geospatial data digitalization through rice field tagging is a vital pillar in the effectiveness of the Rice Crop Insurance (AUTP) system at PT Asuransi Jasindo. However, the current reliance on manual digitization within the SIAP application poses significant operational hurdles, particularly regarding time efficiency and data consistency. This research addresses these challenges by implementing a GeoAI model based on satellite imagery segmentation as an acceleration solution for automated rice field data collection.*

*This study utilizes a deep learning approach using the UNet++ architecture with a ResNet-34 encoder, optimized through a fine-tuning process. To achieve higher precision, a boundary-aware approach was integrated to sharpen the detection of field boundaries, specifically for lands with regular geometric patterns. The model was trained using a synergy of high-resolution satellite imagery and historical manual digitization data as the primary reference.*

*The results demonstrate that the application of GeoAI effectively identifies rectangular-patterned rice fields with significant accuracy. For practitioners and readers, this research offers tangible benefits by transforming conventional workflows into a more objective digital method, allowing field officers to validate land data in a much shorter timeframe. Despite limitations in detecting complex terraced areas, this model serves as a vital supporting instrument to drastically reduce manual workloads. Ultimately, this innovation is expected to expedite the insurance claim process for farmers by providing faster, more transparent, and accurate geospatial data within the SIAP application ecosystem.*

**Keywords:** *GeoAI, UNet++, Fine-tuning, Satellite Image Segmentation, Rice Field Tagging, PT Asuransi Jasindo, AUTP Efficiency.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>0</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN SURAT KETERANGAN HASIL UJI TURNITIN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Teori Utama .....	7
2.2.1 Penginderaan Jauh dan Citra Satelit Resolusi Tinggi .....	7
2.2.2 Geospatial Artificial Intelligence (GeoAI).....	8
2.2.3 Deep Learning dan Segmentasi Citra .....	8
2.2.4 Pelabelan Data Spasial .....	9
2.2.5 Arsitektur UNet++.....	10
2.2.6 Residual Network (ResNet-34) .....	11
2.2.7 Boundary-Aware Learning .....	11
2.2.8 Transfer Learning dan Fine-Tuning .....	12
2.2.9 Metrik Evaluasi (IoU dan Dice) .....	13
2.2 Teori Pendukung .....	14
2.2.1 Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) .....	14

2.2.2	Pemetaan Lahan Sawah dan Fitur Tagging .....	15
2.2.3	Quantum Geographic Information System (QGIS).....	16
2.3	Penelitian Terdahulu .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	30
3.2	Tahapan Penelitian.....	30
3.2.1	Akuisi Data dan Karakteristik Dataset .....	31
3.2.2	Penyesuaian Sistem Koordinat (CRS Alignment).....	34
3.2.3	Pra-Pemrosesan Data.....	34
3.2.4	Pembentukan Dataset (Tiling).....	36
3.2.5	Pembagian Dataset .....	38
3.2.6	Augmentasi Data .....	39
3.2.7	Pengembangan & Pelatihan Model .....	40
3.2.8	Inferensi pada Citra Penuh .....	45
3.2.9	Post-Processing Spasial .....	45
3.2.10	Polygonisasi & Evaluasi .....	49
3.3	Metode Evaluasi.....	52
3.3.1	Evaluasi Akurasi Spasial .....	52
3.3.2	Evaluasi Berbasis Luas Petak (Area Error) .....	53
3.3.3	Mekanisme Pencocokan Petak .....	53
3.3.4	Justifikasi Threshold IoU .....	54
3.3.5	Analisis Over-Segmentation.....	54
3.4	Profile Objek Penelitian .....	55
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>57</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	57
4.1.1	Hasil Pembentukan Dataset dan Visualisasi Awal.....	57
4.1.2	Hasil Pembentukan Dataset Tiling.....	58
4.1.3	Hasil Pelatihan Model UNet++ ResNet-34 .....	60
4.1.4	Hasil Inferensi pada Citra Satelit Penuh.....	64
4.1.5	Hasil Post-Processing Spasial .....	65
4.1.6	Hasil Polygonisasi .....	67
4.2	Analisis Perbandingan Hasil GeoAI dan Ground Truth .....	68
4.2.1	Perbandingan Visual Peta Petak Sawah Skala Wilayah.....	69
4.2.2	Analisis Konsistensi Batas pada Beberapa Contoh Petak Sawah .....	69
4.2.3	Analisis Distribusi Luas Petak Sawah.....	70
4.2.4	Analisis Sensitivitas Threshold Probabilitas .....	71
4.2.5	Evaluasi Kuantitatif Berbasis Luas Petak (Area Error).....	73
4.2.6	Distribusi Kualitas Segmentasi Berdasarkan Area Error .....	74
4.2.7	Analisis Kasus Kesalahan Ekstrem .....	76
4.3	Standarisasi Pengujian dan Penilaian Model .....	78
4.4	Evaluasi Kinerja Model pada Berbagai Skenario Spasial.....	79

4.5	Hasil Inferensi pada Citra Satelit Secara Utuh.....	80
4.5.1	Perbandingan Jumlah Petak Sawah.....	80
4.5.2	Distribusi Luas Petak Sawah.....	81
4.5.3	Implikasi Spasial dan Kualitas Segmentasi.....	81
4.5.4	Ringkasan Performa Akhir Pemetaan Petak Sawah.....	82
4.5.5	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	83
4.6	Implikasi Pemanfaatan Hasil GeoAI pada Aplikasi SIAP.....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>87</b>
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>91</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1</b> Perbandingan Nilai Threshold pada Area dan Boundary Piksel .....	72
<b>Tabel 4. 2</b> Ringkasan Statistik Area Error Percentage (AE%).....	73
<b>Tabel 4. 3</b> Distribusi Kualitas Segmentasi Berdasarkan Area Error Percentage (AE%) .....	75
<b>Tabel 4. 4</b> Ringkasan Hasil Evaluasi Akhir Pemetaan Petak Sawah Berbasis GeoAI.....	82
<b>Tabel 4. 5</b> Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	83



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian .....	31
<b>Gambar 3. 2</b> Citra Satelit .....	32
<b>Gambar 3. 3</b> Batas Petak Lahan Sawah.....	33
<b>Gambar 3. 4</b> Tahapan Pra-pemrosesan Data .....	35
<b>Gambar 3. 5</b> Tahapan Pembentukan Dataset.....	37
<b>Gambar 3. 6</b> Arsitektur Model .....	41
<b>Gambar 3. 7</b> Alur Kerja Model .....	43
<b>Gambar 3. 8</b> Tahapan Post-Processing Spasial .....	46
<b>Gambar 3. 9</b> Tahapan Polygonisasi.....	49
<b>Gambar 3. 10</b> Logo Mitra.....	55
<b>Gambar 4. 1</b> Visualisasi awal dataset .....	57
<b>Gambar 4. 2</b> Hasil Tiling Citra dan Mask .....	59
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Konvergensi Pelatihan Model .....	63
<b>Gambar 4. 4</b> Inferensi Citra Satelit .....	65
<b>Gambar 4. 5</b> Hasil Segmentasi Watershed .....	67
<b>Gambar 4. 6</b> Overlay Ground Truth dan GeoAI .....	69
<b>Gambar 4. 7</b> Hasil Petak Ground Truth & GeoAI.....	70
<b>Gambar 4. 8</b> Perbandingan luas Petak Sawah .....	71
<b>Gambar 4. 9</b> Perbandingan threshold probabilitas .....	72
<b>Gambar 4. 10</b> Contoh Kasus Merged Polygon pada Hasil Segmentasi GeoAI ..	77
<b>Gambar 4. 11</b> Contoh Kasus False Split pada Hasil Segmentasi GeoAI .....	77
<b>Gambar 4. 12</b> Jumlah Petak Sawah .....	80
<b>Gambar 4. 13</b> Distribusi Luas Petak Sawah .....	81
<b>Gambar 4. 14</b> Visualisasi Aplikasi SIAP .....	85
<b>Gambar 4. 15</b> Visualisasi Fitur Tagging Aplikasi SIAP .....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi .....	91
Lampiran 2. Curriculum Vitae .....	92
Lampiran 3. Surat Pernyataan .....	93
Lampiran 4. Surat Pengalihan Hak Cipta.....	94
Lampiran 5. Sertifikat BNSP .....	95
Lampiran 6. Surat Ijin Riset Perusahaan.....	96
Lampiran 7. Form Revisi Dosen Penguji Satu.....	97
Lampiran 8. Form Revisi Dosen Penguji Dua .....	98
Lampiran 9. Submit jurnal dan isi jurnal .....	99

