

SKRIPSI

**PENGARUH EMISI CO₂ DARI KARHUTLA, IPM, DAN PERTUMBUHAN
EKONOMI TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
PADA REGION KALIMANTAN**

CAHAYA KOMALA BINTANG

NIM. 2210311220029



PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARMASIN

2026

SKRIPSI

**PENGARUH EMISI CO₂ DARI KARHUTLA, IPM, DAN PERTUMBUHAN
EKONOMI TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
PADA REGION KALIMANTAN**

CAHAYA KOMALA BINTANG

NIM. 2210311220029

Skripsi
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperolehh gelar
Strata Satu Ekonomi Pembangunan

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARMASIN

2026

LEMBAR LEGALITAS
PENGARUH EMISI CO₂ DARI KARHUTLA, IPM, DAN PERTUMBUHAN
EKONOMI TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
PADA REGION KALIMANTAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Cahaya Komala Bintang
NIM. 2210311220029

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 22 Juni 2026 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing



Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A.
NIP. 197103031998021001

Penguji I



Lina Suherty, S.E., M.P.
NIP. 197611132000032001

Penguji II



Chairul Sa'roni, S.E., M.Si.
NIP. 197209081998031005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Lambung Mangkurat




Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A.
NIP. 197103031998021001

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Nama : Cahaya Komala Bintang
NIM : 2210311220029
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Pengaruh Emisi Co₂ Dari Karhutla, IPM, Dan Pertumbuhan
Ekonomi Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Pada
Region Kalimantan
Mata Kuliah Pokok : ESDA dan Lingkungan
Hari, Tanggal Ujian : Senin, 22 Juni 2026
Waktu Ujian : 09.00 – 11.00 WITA
Tempat : Ruang C-2 Gedung PG

Tim Penguji

Pembimbing : Dr. Syahrithuah Siregar, S.E., M.A.



Penguji I : Lina Suherty, S.E., M.P.



Penguji II : Chairul Sa'roni, S.E., M.Si.



BERITA ACARA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jalan Brigjen. H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3305116 Laman : <http://feb.ulm.ac.id>

B E R I T A - A C A R A

(UJIAN SKRIPSI UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI)

Pada hari ini **Senin** tanggal **22 Juni 2026** Panitia Ujian Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin yang telah diangkat oleh Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan Surat Keputusan **No. 03.40/UN8.1.12/SP/2026** tanggal **19 Juni 2026**.

Telah mengambil Ujian Skripsi untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi atas;

1. Nama calon : **CAHAYA KOMALA BINTANG**
2. Nomor Induk Mahasiswa : **2210311220029**
3. Nomor Ijazah Nasional : -
4. Tempat Ujian : **R. Kelas C2 Gedung PG.**
5. Ujian dilaksanakan : dari Jam **09.00 Wita**
s/ d Jam **11.00 Wita**
6. Hasil Ujian dengan nilai : **A (EMPAT)**

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, **22 Juni 2026**

Tanda tangan calon,

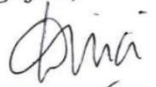

CAHAYA KOMALA BINTANG

Pembimbing,


Dr. SYAHRITUAH SIREGAR, SE, MA

PANITIA UJIAN

Penguji 1,


LINA SUHERTY, SE, MP

Penguji 2,


CHAIRUL SA'RONI, SE, M.Si



BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

Berdasarkan hasil ujian yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat:

Nama : Cahaya Komala Bintang
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Pengaruh Emisi Co₂ Dari Karhutla, IPM, Dan
Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Indeks Kualitas
Lingkungan Hidup Pada Region Kalimantan
Mata Kuliah Pokok : ESDA dan Lingkungan
Ujian Dilaksanakan : Senin, 22 Juni 2026
Waktu Ujian : 09.00 - 11.00 WITA

Disetujui oleh dosen pembimbing.

Demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapat persetujuan.

Banjarmasin, 29 Juni 2026

Mahasiswa,

Dosen Pembimbing,



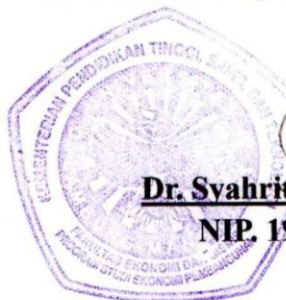
Cahaya Komala Bintang
NIM. 2210311220029



Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A.
NIP. 197103031998021001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A.
NIP. 197103031998021001

SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Banjarmasin, 29 Juni 2026

No : -
Hal : Persetujuan Perbaikan Skripsi
Lampiran : 3 (tiga) surat asli

Kepada Yth.
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat
Di tempat

Sehubungan dengan hasil ujian skripsi dan saran perbaikan skripsi yang diberikan oleh dosen penguji, maka saya atas nama:

Nama : Cahaya Komala Bintang
NIM : 2210311220029
Judul Skripsi : Pengaruh Emisi Co₂ Dari Karhutla, IPM, Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Pada Region Kalimantan
Tanggal Ujian : Senin, 22 Juni 2026

Nama Dosen	NIP	Jabatan	Tanggal Disetujui	Tanda Tangan
Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A.	197103031998021001	Pembimbing	29 Juni 2026	

Menyatakan bahwa benar telah melakukan perbaikan skripsi dengan benar dan sesuai saran yang diberikan pada saat ujian skripsi dan diketahui oleh Dosen Pembimbing dan diberikan persetujuan untuk melanjutkan proses administrasi selanjutnya.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Yang membuat,
Mahasiswa



Cahaya Komala Bintang
NIM. 2210311220029

SERTIFIKAT JTAM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

Sertifikat

No. 40/UN8.1.12.2/JTAM/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

CAHAYA KOMALA BINTANG

2210311220029

Judul Artikel JTAM:

PENGARUH EMISI CO₂ DARI KARHUTLA, IPM, DAN PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP PADA REGION KALIMANTAN

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir dengan Indeks sebesar: 14%

Oleh karena itu, artikel JTAM ini dinyatakan bebas plagiasi sesuai SK Rektor No. 053/UN8/PK/2017

Banjarmasin, 17 Juli 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan



Dr. Syahredah Siregar, S.E., M.A.

NIP. 19710303 199802 1 001

Koordinator JTAM

An.

Utama Ahmed Dima, S.A., M.Sc.

NIP. 19930411 202406 1 002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun merupakan hasil penelitian dan karya ilmiah saya sendiri. Seluruh kutipan, data, pendapat, konsep, maupun bantuan dari berbagai sumber telah dicantumkan dan diakui secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Skripsi ini belum pernah diajukan, dipublikasikan, maupun digunakan untuk memperoleh gelar akademik pada perguruan tinggi atau lembaga lain dalam bentuk apa pun. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, baik sebagian maupun seluruhnya, saya bersedia menerima segala konsekuensi akademik, administratif, maupun hukum sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Banjarmasin, 28 Mei 2026



Cahaya Komala Bintang
NIM. 2210311220029

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, petunjuk, kesehatan, kekuatan serta kesabaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Pengaruh Emisi CO₂, IPM, dan Pertumbuhan Ekonomi terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Pada Region Kalimantan”**. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada penyusunan skripsi ini, tentunya penulis menyadari bahwa dalam perjalanannya terdapat hambatan serta tantangan serta karya ini masih jauh dari kata sempurna baik dari dalam hal kemampuan maupun penyajiannya. Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak, baik dalam bentuk dukungan moral maupun materi. Berkat waktu, perhatian, saran, kritik serta doa yang terus diberikan, akhirnya penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan ketulusan hati, peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, SE., M.Si., selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. H. Ahmad Yunani, S.E, M.Si., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Dr. Syahrituah Siregar, SE, MA., Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan.
4. Ibu Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu memberikan arahan, nasehat dan bimbingan serta konsultasi yang sangat

berharga terkait perencanaan studi serta panduan dalam menjalankan program akademik semasa perkuliahan penulis.

5. Bapak Dr. Syahrituah Siregar, SE, MA selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu dalam penyusunan dan memberikan solusi dari permasalahan yang dihadapi dalam penyusunan skripsi ini serta dengan penuh kesabaran dan senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, ilmu, serta arahan yang sangat berharga. Berkat pendampingan dan dukungan beliau, penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini dengan baik hingga tahap akhir.
6. Ibu Lina Suherty, SE, MP selaku Penguji 1 penulis yang berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Chairul Saroni, S.E., M.Si selaku Penguji 2 penulis yang berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Ucapan terimakasih penulis berikan kepada seluruh dosen pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat khususnya kepada para dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan yang selama ini telah memberikan ilmu dan pengetahuan, serta bimbingan yang menjadikan bekal penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Kepada kedua orang tua penulis, yang sudah memberikan dukungan kepada penulis untuk selalu semangat serta dukungan secara finansial maupun do'a dan kasih sayang yang tidak pernah putus selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan tugas akhir ini. Serta keluarga, kaka-kaka yang

selalu memberikan dukungan dan semangat bagi penulis. Tanpa motivasi dan pengorbanan mereka, saya tidak akan bisa melalui proses ini dengan baik.

10. Ucapan terima kasih penulis berikan kepada Pemerintah Kabupaten Tabalong yang telah memberikan bantuan beasiswa prestasi pada semester 7 dan 8 kepada penulis, sehingga sangat membantu dan meringankan beban penulis dalam menempuh pendidikan serta menjadi motivasi dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

11. Kepada sahabat-sahabat tercinta penulis amie, nisa, nopi dan aura, rekan seperjuangan serta teman-teman penulis, penulis mengucapkan terimakasih yang tulus, terimakasih telah menjadi tempat bertukar pikiran, berbagi saran, dan masukan. Sera selalu memberikan dukungan, doa, semangat dan kebersamaan yang penuh suka dan duka, be my bestiee always.

Sebagai akhir penutup, atas segala bantuan dan doa yang selalu diberikan pihak-pihak tersebut, penulis mengucapkan terima kasih. Oleh karena itu, masukan saran dan kritik dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk dapat menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga hasil penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi pembaca secara umum maupun bagi peneliti berikutnya.

Banjarmasin, 28 Mei 2026



Cahaya Komala Bintang

ABSTRACT

THE EFFECT OF CO₂ EMISSIONS FROM FOREST AND LAND FIRES, HDI, AND ECONOMIC GROWTH ON THE ENVIRONMENTAL QUALITY INDEX IN THE KALIMANTAN REGION. *Supervisor: Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A*

Adequate environmental quality can support the sustainability of community life in a region. The study aims to demonstrate the influence of CO₂ emissions from forest and land fires, HDI, and economic growth on the Environmental Quality Index in the Kalimantan region, both partially and simultaneously. This study utilizes secondary source data for the 2016-2024 period using panel data regression analysis with quantitative analysis methods through the Common Effect Model (CEM) approach. The results of this study state that partially, CO₂ emissions from forest and land fires have a negative and significant effect, then HDI has no significant effect, while economic growth has a positive and significant effect on the Environmental Quality Index in the Kalimantan region. Simultaneously, CO₂ emissions from forest and land fires, HDI, and economic growth have a significant effect on the Environmental Quality Index in the Kalimantan region.

Keywords: *CO₂ Emissions from forest and land fires; HDI; Economic Growth; Environmental Quality indeks.*

ABSTRAK

PENGARUH EMISI CO₂ DARI KARHUTLA, IPM, DAN PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP PADA REGION KALIMANTAN. Pembimbing: Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A

Kualitas lingkungan hidup yang memadai dapat mampu menunjang keberlanjutan kehidupan masyarakat pada suatu wilayah. Penelitian bertujuan untuk menunjukkan pengaruh dari Emisi CO₂ dari Karhutla, IPM, serta Pertumbuhan Ekonomi terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup pada Region Kalimantan baik parsial dan juga simultan. Penelitian ini memanfaatkan data sumber sekunder periode 2016-2024 dengan metode analisis regresi data panel dengan metode analisis kuantitatif melalui pendekatan CEM. Hasil dari penelitian ini menyatakan secara parsial Emisi CO₂ dari Karhutla memiliki pengaruh negatif dan juga signifikan, lalu IPM tidak berpengaruh signifikan, sedangkan Pertumbuhan Ekonomi pengaruh positif juga signifikan terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup pada region Kalimantan. Secara simultan Emisi CO₂ dari Karhutla, IPM, dan Pertumbuhan Ekonomi memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup region Kalimantan.

Kata Kunci: Emisi CO₂ dari Karhutla; Indeks Pembangunan Manusia; Pertumbuhan Ekonomi; Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.

DAFTAR ISI

LEMBAR LEGALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	ii
BERITA ACARA.....	iii
BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI	iv
SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI	v
SERTIFIKAT JTAM.....	vi
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.1 Sistematika Pembahasan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)	12
2.1.2 Teori Eksternalitas	16
2.1.3 Emisi CO ₂ dari Karhutla	17
2.1.4 Indeks Pembangunan Manusia (IPM).....	18

2.1.5 Pertumbuhan Ekonomi.....	21
2.1.6 Hubungan Emisi CO ₂ dari Karhula terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	22
2.1.7 Hubungan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	23
2.1.8 Hubungan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	24
2.2 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	27
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN..	32
3.1 Kerangka Konseptual	32
3.2 Hipotesis Penelitian.....	33
BAB IV METODE PENELITIAN.....	34
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	34
4.2 Jenis Penelitian.....	34
4.3 Tempat/Lokasi Penelitian	34
4.4 Unit Analisis.....	35
4.5 Jenis dan Sumber Data	35
4.6 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	35
4.6.1 Variabel Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (Y).....	36
4.6.2 Variabel Emisi CO ₂ dari Karhutla (X1).....	36
4.6.3 Variabel Indeks Pembangunan Manusia (X2).....	37
4.6.4 Variabel Pertumbuhan Ekonomi (X3).....	37
4.7 Teknik Pengumpulan Data	38
4.8 Teknik Analisis Data	38
4.8.1 Metode Estimasi Model Regresi	39
4.8.2 Pengujian Model	40
4.8.3 Uji Asumsi Klasik	42

4.8.4 Penguji Hipotesis	44
4.8.5 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	47
5.2 Hasil dan Analisis.....	48
5.2.1 Deskripsi Variabel Penelitian	48
5.2.2 Analisis Deskriptif.....	55
5.2.3 Model Estimasi Regresi Data Panel	56
5.2.4 Penentuan Model Estimasi Regresi Data Panel	57
5.2.5 Uji Asumsi Klasik	59
5.2.6 Hasil Analisis Regresi Data Panel.....	61
5.2.7 Pengujian Hipotesis.....	64
5.2.8 Koefisien determinasi (R^2)	66
5.3 Pembahasan Hasil Penelitian	67
5.3.1 Pengaruh Emisi CO ₂ dari Karhutla Secara Parsial Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	67
5.3.2 Pengaruh IPM Secara Parsial Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	75
5.3.3 Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Secara Parsial Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	82
5.3.4 Pengaruh Secara Simultan Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	87
5.4 Implikasi Penelitian.....	87
5.5 Keterbatasan Penelitian	89
BAB VI PENUTUP	90
6.1 Kesimpulan	90
6.2 Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Indeks Pembangunan Manusia di Pulau Kalimantan	5
Tabel 5. 2 Model Regresi Data Panel.....	57
Tabel 5. 3 Uji Chow	58
Tabel 5. 4 Uji Hausman.....	58
Tabel 5. 5 Uji Lagrange Multiplier	59
Tabel 5. 6 Uji Multikolinearitas	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik IKLH Regional Kalimantan.....	2
Gambar 1. 2 Grafik Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Kalimantan	6
Gambar 2. 1 Kurva Environmental	24
Gambar 3. 1 Model Penelitian	32
Gambar 5. 1 Peta Pulau Kalimantan	47
Gambar 5. 2 Grafik IKLH Region Kalimantan.....	49
Gambar 5. 3 Grafik Emisi CO ₂ dari Karhutla Region Kalimantan.....	51
Gambar 5. 4 Grafik IPM Region Kalimantan	52
Gambar 5. 5 Grafik Pertumbuhan Ekonomi Region Kalimantan	54
Gambar 5. 6 Hasil Uji Heterokedastisitas	61
Gambar 5. 7 Hasil Analisis Regresi Data Panel.....	63
Gambar 5. 8 Hasil Uji T (Parsial)	65
Gambar 5. 9 Hasil Uji F (Simultan).....	66
Gambar 5. 10 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R ²).....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	96
Lampiran 2. Descriptive Statistics	101
Lampiran 3. Hasil Uji Regresi (CEM, FEM, dan REM)	101
Lampiran 4 Uji Chow, Hausman dan LM.....	102
Lampiran 5. Uji Asumsi Klasik.....	103
Lampiran 6. Hasil Uji Plagiasi	104