



**PERANAN SUB SEKTOR PENGGALIAN TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI KABUPATEN
LUMAJANG**

SKRIPSI

Oleh

**Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo
NIM 090810101031**

**JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**PERANAN SUB SEKTOR PENGGALIAN TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI KABUPATEN
LUMAJANG**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Ekonomi Pembangunan dan mencapai gelar Sarjana Ekonomi

Oleh

**Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo
NIM 090810101031**

**JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS JEMBER
2013**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahanda Puguh Rachmad Purnomo dan Ibunda Herlandien Purnami yang tercinta;
2. Adik Fannie Chrishty Saffiany Purnomo;
3. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi;
4. Almamater Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

MOTTO

Nalar hanya akan membawa anda dari A menuju B, namun imajinasi mampu membawa anda dari A kemanapun.

(Albert Einstein)

Jika enggan mengambil risiko, anda tak akan pernah kalah. Tapi tanpa berani menanggung risiko, anda tak akan pernah menang.

(Richard Nixon)

Tak ada rahasia untuk menggapai sukses. Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras dan mau belajar dari kegagalan.

(Mario Teguh)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

nama : Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo

NIM : 090810101031

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “*Peranan Sub Sektor Penggalan terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Lumajang*” adalah benar – benar hasil karya sendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun dan bukan karya jiplakan serta menggunakan *software* legal. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

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

Jember, Oktober 2013

Yang menyatakan,

Yoxzynanda Bella Rozarilyn P.

NIM 090810101031

SKRIPSI

**PERANAN SUB SEKTOR PENGGALIAN TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI KABUPATEN
LUMAJANG**

Oleh

Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo

NIM 090810101031

Pembimbing :

Dosen pembimbing utama : Drs. Agus Luthfi, M.Si

Dosen pembimbing anggota : Edy Santoso, SE, M.Sc

TANDA PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PERANAN SUB SEKTOR PENGGALIAN TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI KABUPATEN LUMAJANG
Nama Mahasiswa : Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo
NIM : 090810101031
Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan
Konsentrasi : Ekonomi Regional
Tanggal Persetujuan : 21 Februari 2013

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Agus Luthfi M.Si
NIP 19650522 199002 1 001

Edy Santoso, SE, M.Sc
NIP 19751105 200812 1 001

Ketua Jurusan IESP

Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si
NIP 19600412 198702 1 001

**PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI**

**PERANAN SUB SEKTOR PENGGALIAN TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI KABUPATEN LUMAJANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama mahasiswa : **Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo**
NIM : **090810101031**
Jurusan : **Ekonomi Pembangunan**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal:

18 Oktober 2013

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Tim Penguji

Ketua	: <u>Dr. Lilis Yuliati, SE, M.Si</u>	:.....
	NIP. 19690718 199512 2 001	
Sekretaris	: <u>Dr. Rafael Purতোমো S., M.Si</u>	:.....
	NIP. 19581024 198803 1 001	
Anggota	: <u>Drs. Agus Luthfi, M.Si</u>	:.....
	NIP. 19650522 199002 1 001	

Mengetahui/Menyetujui
Universitas Jember
Fakultas Ekonomi
Dekan,

Dr. Moehammad Fathorrazi, M.Si.
NIP. 19630614 199002 1 001

Peranan Sub Sektor Penggalian Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Lumajang

Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo

*Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi,
Universitas Jember*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keterkaitan sub sektor penggalian terhadap sektor-sektor perekonomian, mengetahui seberapa besar indeks daya penyebaran dan indeks derajat kepekaan sub sektor penggalian, dan mengetahui dampak pengganda output, pendapatan, dan tenaga kerja sub sektor penggalian dalam perekonomian Kabupaten Lumajang. Metode Penelitian yang digunakan adalah Analisis *Input-Output*. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa sub sektor penggalian tidak dapat dijadikan penopang untuk pertumbuhan ekonomi Kabupaten Lumajang, hal tersebut dikarenakan sub sektor penggalian memiliki kontribusi perubahan output yang relatif rendah dibandingkan sektor perekonomian lainnya di Kabupaten Lumajang.

Kata Kunci : Sub sektor penggalian, Analisis *Input-Output*, *backward effect*, *forward effect*, dampak pengganda.

The Role of Quarrying Sub-Sector Toward Economic Growth Lumajang District

Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo

The Economy And Development Study Department, The Faculty Of Economy, Jember University.

ABSTRACT

This study aimed to know the sub- sector linkages excavation of the sectors of the economy , knowing how much power index spread and the degree of sensitivity index quarrying sub-sector , and determine the impact of multiplier output , income , and employment sub- sectors in the economy Lumajang excavation . The research method used is the Input - Output Analysis . The results showed that the sub-sector excavation can not be used as support for economic growth Lumajang , it is because quarrying sub-sector has contributed the change in output is relatively low compared to other economic sectors in Lumajang .

Keywords : *Quarrying sub-sector , Input - Output Analysis , backward effect, forward effect , multiplier effect .*

RINGKASAN

Peranan Sub Sektor Penggalian Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Lumajang; Yoxzynanda Bella Rozarilyn Purnomo; 090810101031; 2013; 82 Halaman; Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Kabupaten Lumajang merupakan salah satu kabupaten yang memiliki potensi sektor pertambangan dan penggalian cukup besar. Dalam proses pertumbuhannya, sektor tersebut berhasil menunjukkan hasil yang baik untuk membantu perekonomian kabupaten Lumajang. Potensi bahan galian khususnya pasir di Kabupaten Lumajang jumlahnya akan terus bertambah sesuai dengan kegiatan rutin Gunung Semeru. Beberapa penelitian menyimpulkan, unggulnya kualitas pasir gunung Semeru karena kandungan tanah (lumpur) sedikit, butiran pasirnya standart serta warna dan daya rekatnya yang baik.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keterkaitan sub sektor penggalian terhadap sektor-sektor lain dalam perekonomian Kabupaten Lumajang, mengetahui seberapa besar indeks daya penyebaran dan indeks derajat kepekaan sub sektor penggalian Kabupaten Lumajang, dan untuk mengetahui dampak pengganda output, pendapatan, dan tenaga kerja sub sektor penggalian dalam perekonomian Kabupaten Lumajang. Dalam penelitian ini, jenis data yang digunakan adalah data sekunder yakni data yang diperoleh berdasarkan data *Input-Output* (I-O) Kabupaten Lumajang tahun 2011 yang diturunkan dari tabel I-O Provinsi Jawa Timur tahun 2011 dan data PDRB Kabupaten Lumajang tahun 2011 yang diperoleh dari BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Lumajang beserta data penyerapan tenaga kerja sektoral yang diperoleh dari Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Lumajang.

Hasil analisis *Input-Output* tersebut menunjukkan bahwa nilai keterkaitan sub sektor penggalian relatif rendah dibandingkan sektor-sektor lain, artinya sektor

tersebut tidak dapat dijadikan penopang untuk pertumbuhan ekonomi Kabupaten Lumajang, dikarenakan sub sektor penggalian memiliki kontribusi perubahan output yang relatif rendah dibandingkan sektor perekonomian lainnya di Kabupaten Lumajang. Untuk nilai indeks daya penyebaran dan indeks derajat kepekaan, menunjukkan bahwa produk dari sub sektor penggalian cenderung kurang strategis, karena secara relatif sektor tersebut hanya dapat memenuhi permintaan akhir sebanyak kurang dari kemampuan rata-rata dari sektor lainnya di Kabupaten Lumajang. Namun, untuk indeks daya penyebaran tipe tertutup memiliki kemampuan yang tinggi, artinya bahwa secara relatif permintaan akhir sektor tersebut dalam merangsang pertumbuhan produksi lebih besar dari rata-rata, sehingga sub sektor penggalian merupakan sektor yang strategis untuk memacu pertumbuhan ekonomi Kabupaten Lumajang. Sedangkan untuk analisis dampak pengganda output, pendapatan, dan tenaga kerja sub sektor penggalian, tidak terdapat satupun kontribusi dari sub sektor penggalian yang memiliki nilai kontribusi tertinggi. Hal ini menyebabkan sektor tersebut tidak dapat membantu sektor-sektor perekonomian lain yang nilai kontribusinya jauh lebih tinggi dari pada nilai kontribusi sub sektor penggalian tersebut untuk mempengaruhi dan meningkatkan pertumbuhan ekonomi Kabupaten Lumajang.

PRAKATA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember. Skripsi ini berjudul “*Peranan Sub Sektor Penggalian Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Lumajang*”.

Penulis menyadari bahwa proses penulisan ini telah banyak memperoleh bimbingan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk ini dengan setulus hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. Agus Luthfi M.Si dan Bapak Edy Santoso, SE, M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, dukungan, serta saran dan kritik yang membangun kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini;
2. Ibu Dr. Lilis Yuliati, SE, M.Si dan Bapak Dr. Rafael Purtono S., M.Si selaku Dosen Penguji;
3. Bapak Dr. I Wayan Subagiarta, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan;
4. Bapak Dr. Moehammad Fathorrazi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember;
5. Ayahanda Puguh Rachmad Purnomo dan Ibunda Herlandien Purnami atas segala pengorbanan, doa, dukungan, dan ketulusan yang diberikan kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini;
6. Adik Fannie Chrishty Saffiany Purnomo dan atas segala keceriaan dan semangat;
7. Sevrina Dwi Purwanda dan Fandi Hartono atas segala semangat yang diberikan kepada penulis;
8. Tito Vicy Ramadhani atas segala semangat, motivasi dan dukungannya;

9. Seluruh sahabat penulis serta teman-teman Ekonomi Pembangunan angkatan 2009 atas segala pengertian, semangat dan dukungan kepada penulis;
10. Segenap keluarga Kelompok Studi Konsentrasi Regional dan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan atas segala kesempatan terbaik yang penuh makna;
11. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah Anda berikan. Penulis juga menerima saran dan kritik demi penyempurnaan skripsi ini dan semoga dapat memberikan manfaat pada kita semua.

Jember, Oktober 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	x
PRAKATA	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR GRAFIK	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Teori Pembangunan Ekonomi	7
2.1.2 Teori Pertumbuhan Ekonomi	8

2.1.3 Teori Perencanaan Sektoral	9
2.1.4 Teori Basis Ekonomi	10
2.1.5 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	12
2.1.6 Pendapatan Asli Daerah	15
2.1.7 Peranan Sektor Pertambangan dan Penggalian	15
2.1.8 Analisis Input-Output	17
2.2 Tinjauan Penelitian Sebelumnya	20
2.3 Kerangka Konseptual	27
BAB 3. METODE PENELITIAN	29
3.1 Rancangan Penelitian	29
3.1.1 Jenis Penelitian	29
3.1.2 Tempat Penelitian	29
3.1.3 Jenis dan Sumber Data	29
3.2 Metode Analisis Data	30
3.2.1 Matrik Koefisien Input	30
3.2.2 Matrik Leontief Invers	30
3.2.3 Analisis Keterkaitan Antar Sektor	31
3.2.4 Analisis Indeks Daya Penyebaran (Power of Dispersion Index) dan Indeks Derajat Kepekaan (Sensitive of Dispersion Index)	33
3.2.5 Analisis Dampak Pengganda	34
3.3 Definisi Operasional Variabel	35
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Gambaran Umum	37
4.1.1 Kondisi Geografis Kabupaten Lumajang	37
4.1.2 Kependudukan Kabupaten Lumajang	41
4.1.3 Perekonomian Kabupaten Lumajang	43
4.1.4 Sektor Pertambangan dan Penggalian di kabupaten Lumajang	46

4.2 Hasil Analisis Data	48
4.2.1 Updatting Tabel Input Output	49
4.2.2 Struktur Pembentukan Ekonomi	50
4.2.3 Analisis Keterkaitan Sub Sektor Penggalian	59
4.2.4 Analisis Indeks Daya Penyebaran (Power of Dispersion Index) dan Indeks Derajat Kepekaan (Sensitive of Dispersion Index)	68
4.2.5 Analsis Dampak Pengganda Sub Sektor Penggalian	70
4.3 Pembahasan	74
BAB 5. PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Uraian	Halaman
1.1	Peningkatan PDRB Kabupaten Lumajang pada Sektor Pertambangan dan Penggalian tahun 2006-2011 (juta Rp)	3
1.2	Potensi Sektor Pertambangan dan Penggalian di Kabupaten Lumajang	4
2.1	Kerangka Tabel <i>Input-Output</i>	19
2.2	Perbandingan dengan penelitian yang terdahulu	24
4.1	Luas Wilayah Kabupaten Lumajang	39
4.2	Penggunaan Lahan Kabupaten Lumajang	40
4.3	Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Lumajang Tahun 2006- 2011 (%)	44
4.4	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Kabupaten Lumajang Tahun 2011 Atas Harga Berlaku (juta)	50
4.5	Distribusi total output, permintaan antara dan permintaan akhir sektor-sektor perekonomian dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updating</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	51
4.6	Distribusi konsumsi rumah tangga terhadap sektor-sektor perekonomian dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updating</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	53
4.7	Distribusi pengeluaran konsumsi pemerintah terhadap sektor-sektor perekonomian dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updating</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	54
4.8	Distribusi investasi sektoral terhadap sektor-sektor perekonomian dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updating</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	55
4.9	Ekspor sektoral dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	56

4.10	Derajat ketergantungan ekspor sektoral dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	57
4.11	Distribusi impor sektoral dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	58
4.12	Distribusi nilai tambah bruto terhadap sektor-sektor perekonomian dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 klasifikasi 9 sektor (juta)	59
4.13	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang tahun 2011 (juta)	60
4.14	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung sub sektor penggalian terhadap 9 sektor lainnya dalam Matrik Koefisien Input tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	61
4.15	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung tidak langsung ke depan dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	64
4.16	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung tidak langsung ke belakang dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	65
4.17	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung tidak langsung sub sektor penggalian terhadap 9 sektor lainnya dalam Matrik Leontief Invers terbuka tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	66
4.18	Koefisien pengaruh keterkaitan langsung tidak langsung sub sektor penggalian terhadap 9 sektor lainnya dalam Matrik Leontief Invers tertutup tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	67
4.19	Koefisien analisis Indeks Daya Penyebaran dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	69

4.20	Koefisien analisis Indeks Derajat Kepekaan dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011	70
4.21	Koefisien analisis dampak pengganda output dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 (juta)	71
4.22	Koefisien analisis dampak pengganda pendapatan dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 (juta)	72
4.23	Koefisien analisis dampak pengganda tenaga kerja dalam tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>updatting</i> tahun 2011 (juta).....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Uraian	Halaman
2.1	Kerangka Konseptual Penelitian	28
4.1	Peta Administrasi Kabupaten Lumajang	37

DAFTAR GRAFIK

Grafik Uraian	Halaman
4.1 Perkembangan Penduduk Tahun 2009-2011	42
4.2 Peranan Sektoral PDRB Atas Dasar Harga Berlaku 2009-2011 (%).....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Uraian	Halaman
A	PDRB Kabupaten Lumajang Atas dasar Harga Berlaku Tahun 2011	84
B	Jumlah Penyerapan Tenaga Kerja Sektoral Kabupaten Lumajang Tahun 2011	87
C	Keterangan Kode Tabel <i>Input-Output</i> Klasifikasi 9 Sektor	88
D.1	Tabel <i>Input-Output</i> Provinsi Jawa Timur <i>Updatting</i> Tahun 2011 Klasifikasi 9 Sektor	89
D.2	Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> Tahun 2011 Klasifikasi 9 sektor	92
E	Matrik Koefisien Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> Tahun 2011 Klasifikasi 9 Sektor	95
F.1	Matrik Leontief Invers Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> Tahun 2011 Klasifikasi 9 Sektor Model <i>Input-Output</i> Terbuka	96
F.2	Matrik Leontief Invers Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> Tahun 2011 Klasifikasi 9 Sektor Model <i>Input-Output</i> Tertutup	97
G	Hasil perhitungan Indeks Daya Penyebaran Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> tahun 2011 Kalsifikasi 9 Sektor Model Terbuka dan Model Tertutup	98
H	Hasil perhitungan Indeks Derajat Kepekaan Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> tahun 2011 Kalsifikasi 9 Sektor Model Terbuka dan Model Tertutup	99

I	Hasil perhitungan Dampak Pengganda Output Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> tahun 2011 Kalsifikasi 9 Sektor Model Terbuka dan Model Tertutup	100
J	Hasil perhitungan Dampak Pengganda Pedapatan Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> tahun 2011 Kalsifikasi 9 Sektor Model Terbuka dan Model Tertutup	101
K	Hasil perhitungan Dampak Pengganda Tenaga Kerja Tabel <i>Input-Output</i> Kabupaten Lumajang <i>Updatting</i> tahun 2011 Kalsifikasi 9 Sektor Model Terbuka dan Model Tertutup	102