

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)
PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DALAM
MENDUKUNG PERTUMBUHAN EKONOMI
WILAYAH DI KABUPATEN KAIMANA
PAPUA BARAT**



**Disusun Oleh :
Gracia Dewi Datu Menga
1724044**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2022**



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

PERSETUJUAN PENGESAHAN

Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah di
Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Skripsi dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Selasa
Tanggal : 8 Februari 2022

Diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan
Guna memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :
Gracia Dewi Datu Menga
17.24.044

Disahkan Oleh :

Penguji 1


Dr. Agung Witjaksono, ST., MT

Penguji 2


Ir. Titik Poerwati., MT

Penguji 3


Widiyanto Hari S.W, ST., MSc

Mengetahui,
Ketua
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota





PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

PERSETUJUAN SKRIPSI

Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah di
Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun Oleh :
Gracia Dewi Datu Menga
17.24.044

Menyetujui :

Pembimbing 1


Mohammad Reza, ST., MURP

Pembimbing 2


Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., M.Si

Mengetahui,
Ketua
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

W. Agung Witaliano, ST., MT
NIP. 11039600292





PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gracia Datu Menga
Nim : 17.24.044
Hari : 8 Februari 2022
Judul : Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan
Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 8 Februari 2022
Yang Membuat Pernyataan



Gracia Dewi Datu Menga
NIM. 17.24.044



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gracia Datu Menga
Nim : 17.24.044
Hari : 8 Februari 2022
Judul : Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan
Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Penulisan diperbaiki, masih banyak kesalahan typo
2. Pemahaman infrastruktur
3. Pemahaman pertumbuhan ekonomi wilayah
 - aspek apa saja
 - kenapa pdrb saja
4. Data yang diperlukan-infrastruktur perikanan koreksi kembali

Malang, 8 Februari 2022
Penguji I


Dr. Agung Wiraksono, ST., MT



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gracia Datu Menga
Nim : 17.24.044
Hari : 8 Februari 2022
Judul : Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan
Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Kerangka Pikir-Output
2. Sub bab penelitian terdahulu
3. Sintesa Variabel- rumusan variabel
4. Komoditas- dirinci karena setiap jenis komoditas akan beda infrastrukturnya

Malang, 8 Februari 2022
Penguji II

Ir. Titik Poerwati, MT



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gracia Datu Menga
Nim : 17.24.044
Hari : 8 Februari 2022
Judul : Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan
Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Pertimbangkan penggunaan ekonomi wilayah atau minapolitan sebagai keyword
2. Variabel terkait infrastruktur harus lebih detail terutama terkait dengan perikanan, jika memang diarahkan ke perikanan
3. Interpretasi dari hasil model statistic yang dihasilkan harus lebih tajam yaitu dengan mengkomparasikan
 - Teori terkait
 - Kondisi eksisting
 - Hasil model

Malang, 8 Februari 2022
Penguji III

Widiyanto Hari Subagyo Widodo, ST.,MSc

PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN EKONOMI WILAYAH DI KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT

ABSTRAK

Kabupaten Kaimana merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Papua Barat, secara administrasi terdiri atas 7 wilayah Distrik dengan jumlah Kampung sebanyak 87. Infrastruktur di kabupaten Kaimana sangatlah masih terbilang kurang, karena belum meratanya pembangunan sarana dan prasarana serta jalan menuju beberapa distrik dan kampung yang ada.

Dalam penelitian ini bertujuan untuk menentukan bagaimana Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana, Papua Barat. Didalam pengembangan infrastruktur wilayah dilokasi penelitian dilakukan tahapan analisa yakni analisa Pertumbuhan ekonomi, LQ, Shift Share, Growth-Share, Analisa OLS (Ordinary Least Square), dan Analisa SWOT digunakan untuk mengetahui tingkat perkembangan ekonomi wilayah, pengaruh dari infrastruktur terhadap pertumbuhan ekonomi wilayah dan strategi yang perlu di tingkatkan dalam mengembangkan infrastruktur.

Hasil analisa menunjukkan sektor unggulan di Kabupaten Kaimana ialah sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan serta pendukung yang berpengaruh signifikan dalam meningkatkan sektor unggulan ialah infrastruktur pelabuhan, jalan, dan air bersih memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Kaimana, Strategi utama yang perlu dilakukan adalah meningkatkan Pembangunan Infrastruktur berupa jalan, air bersih dan pelabuhan khusus sektor unggulan diperlukan untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi wilayah di Kabupaten Kaimana. Dan Pengembangan infrastruktur yang mampu melayani kebutuhan *supply* barang di Kabupaten Kaimana dan sekitarnya

Kata Kunci : *Strategi Pengembangan, Infrastruktur, Pertumbuhan Ekonomi*

INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT IN SUPPORTING REGIONAL ECONOMIC GROWTH IN KAIMANA REGENCY, WEST PAPUA

ABSTRACT

Kaimana Regency is one of the regencies in West Papua Province, administratively it consists of 7 districts with a total of 87 villages. Infrastructure in Kaimana Regency is still quite lacking, because the development of facilities and infrastructure and roads to several districts and villages are not evenly distributed.

In this study . aims to determine how Infrastructure Development in Supporting Regional Economic Growth in Kaimana Regency, West Papua. In the development of regional infrastructure at the research location, analysis stages are carried out, namely the analysis of economic growth, LQ, Shift Share, Growth-Share, OLS (Ordinary Least Square) analysis, and SWOT analysis are used to determine the level of regional economic development, the influence of infrastructure on regional economic growth and strategies that need to be improved in developing infrastructure.

The results of the analysis show that the leading sectors in Kaimana Regency are the agriculture , forestry , and fisheries sectors as well as supporters who have a significant influence in improving the leading sector are port infrastructure , roads , and clean water has a significant influence on economic growth in Kaimana Regency, the main strategy that needs to be done is to increase infrastructure development in the form of roads , clean water and sector -specific ports superior needed to increase regional economic growth in Kaimana Regency. And the development of infrastructure that is able to serve the needs of *supply* of goods in Kaimana Regency and its surroundings

Keywords: *Development Strategy, Infrastructure, Economic Growth*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir penelitian yang membahas tentang “Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana, Papua Barat”.

Kabupaten Kaimana memiliki luas wilayah darat dan laut Kabupaten Kaimana adalah 36.000 km², terdiri atas luas daratan mencapai 18.500 km² dan Luas lautan/perairan ± 17.500 km², infrastruktur di Kabupaten Kaimana masih terbilang kurang, sehingga dibutuhkan infrastruktur yang memadai agar dapat menopang sektor unggulan yang menjadi pilar dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Kaimana.

Penelitian ini berhubungan dengan pengembangan infrastruktur yang dimana akan dilihat sektor yang menjadi unggulan dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi wilayah dengan analisa Iq, shift share dan growth share, lalu pada tahap kedua dilihat infrastruktur yang berpengaruh menggunakan analisa OLS setelah itu dilakukannya analisa tahap akhir di tentukannya strategi dari pengembangan infrastruktur di Kabupaten Kaimana.

Laporan tugas akhir penelitian disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat lulus Strata-1 di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan tugas akhir ini, peneliti tidak sedikit menemukan kesulitan dalam penyusunannya, maka dari itu peneliti ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan proposal tugas akhir ini. Berikut adalah daftar pihak – pihak yang telah bersangkutan, yaitu

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan kemudahan yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Kedua orang tua beserta keluarga yang telah memberikan do’a serta dukungan yang melimpah.
3. Bapak Mohammad Reza., ST., MURP selaku pembimbing I penyusunan tugas akhir.
4. Bapak Ardiyanto Maksimilianus G., ST., MSI selaku dosen pembimbing II penyusunan tugas akhir.
5. Kerabat dan teman – teman yang telah berperan serta dalam membantu penyusunan tugas akhir ini.

6. Teman-temanPWK Angkatan 2017, planorion dan teman-teman terdekat saya atas dukungan, bantuan dan semangat yang telah di berikan kepada saya selama proses pengerjaan tugas akhir.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian penulisan proposan tugas akhir ini

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat di dalamnya, oleh karena itu mohon kritik dan saran yang bersifat membangun dan memotivasi peneliti demi terciptanya tugas akhir yang baik dan benar. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih

Malang, Januari 2022

Penulis.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR PETA	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Sasaran.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	5
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	5
1.5 Keluaran dan Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Keluaran Penelitian.....	6
1.5.2 Manfaat Penelitian	6
1.6 Kerangka Pikir.....	7
1.7 Sistematika Pembahasan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Infrastruktur.....	11
2.1.1 Pengertian Infrastruktur	11
2.1.2 Jenis-Jenis Infrastruktur	14
2.1.3 Pengembangan Infrastruktur.....	16
2.1.4 Penyediaan Infrastruktur.....	19
2.1.5 Peran dan Fungsi Infrastruktur.....	19
2.1.6 Dampak Pembangunan Infrastruktur	20
2.1.7 Infrastruktur Perikanan	21
2.2 Sektor Perikanan.....	21
2.3 Pertumbuhan Ekonomi	23
2.4 Pemerataan Ekonomi.....	27
2.5 Pembangunan Ekonomi.....	27
2.6 Pengembangan Wilayah	28
2.7 Ekonomi Wilayah.....	29
2.8 Landasan Penelitian.....	30
2.8.1 Penelitian Terdahulu	31
2.8.2 Sintesa Variabel	40
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1 Jenis Penelitian.....	45

3.2	Pengumpulan Data.....	45
3.2.1	Pengumpulan Data Primer	45
3.2.2	Pengumpulan Data Sekunder	46
3.3	Metode Analisa Data	46
3.3.1	Analisis Tingkat Perkembangan Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana	46
3.3.2	Analisis Pengaruh Infrastruktur Terhadap Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana	50
3.3.3	Analisa Strategi Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana.	54
BAB IV KONDISI INFRASTRUKTUR DALAM MENDUKUNG PEREKONOMIAN KABUPATEN KAIMANA.....		57
4.1	Kondisi Kabupaten Kaimana.....	57
4.2	Kependudukan.....	58
4.3	Tutupan Lahan Kabupaten Kaimana	61
4.4	Kondisi Perekonomian Kabupaten Kaimana	62
4.5	Kondisi Infrastruktur Kabupaten Kaimana	66
4.5.1	Jaringan Listrik	66
4.5.2	Jaringan Jalan.....	66
4.5.3	Pelabuhan.....	67
4.5.4	Air Bersih.....	68
4.5.5	Telekomunikasi.....	68
BAB V ANALISA.....		75
5.1	Analisis Tingkat Perkembangan Ekonomi Wilayah di Kabupaten Kaimana	75
5.2	Analisis Pengaruh Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana	88
5.2.1	Pengaruh Infrastruktur Jalan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Unggulan	90
5.2.2	Pengaruh Infrastruktur Listrik Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Unggulan	91
5.2.3	Pengaruh Pelabuhan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Unggulan.....	92
5.2.4	Pengaruh Jaringan Air Bersih Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Unggulan	93
5.2.5	Pengaruh Telekomunikasi Terhadap Pertumbuhan Eknomi	94
5.3	Analisa Strategi Pengembangan Infrastruktur Dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana	98
BAB VI PENUTUP		104
6.1	Kesimpulan.....	104
6.2	Rekomendasi	106
DAFTAR PUSTAKA		107

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Terkait Definisi Infrastruktur.....	13
Tabel 2. 2 Kajian Terkait Jenis Infrastruktur.....	16
Tabel 2. 3 Kajian Terkait Pengembangan Infrastruktur	18
Tabel 2. 4 Kajian Terkait Penyediaan Infrastruktur	19
Tabel 2. 5 Kajian Terkait Peran dan Fungsi Infrastruktur	20
Tabel 2. 6 Kajian Terkait Dampak Pembangunan Infrastruktur	21
Tabel 2. 7 Kajian Teori Infrastruktur Perikanan.....	21
Tabel 2. 8 Kajian Teori Sektor Perikanan	23
Tabel 2. 9 Kajian Terkait Pertumbuhan Ekonomi	26
Tabel 2. 10 Kajian Terkait Pemerataan Ekonomi.....	27
Tabel 2. 11 Tabel Sintesa Penelitian Terdahulu	31
Tabel 2. 12 Sintesa Variabel	41
Tabel 3. 1 Penafsiran Nilai LQ.....	48
Tabel 3. 2 Matriks Analisis SWOT	55
Tabel 4. 1 Luas Lahan Wilayah Kabupaten Kaimana	57
Tabel 4. 2 Perkembangan Penduduk Kabupaten Kaimana Tahun 2016-2020	58
Tabel 4. 3 Kepadatan Penduduk Kabupaten Kaimana	59
Tabel 4. 4 Luas Tutupan Lahan di Wilayah Penelitian di Rinci Per Distrik.	61
Tabel 4. 5 Sektor-Sektor Perekonomian Di Kabupaten Kaimana 2015-2020	62
Tabel 4. 6 Sektor Kontribusi Tertinggi PDRB Menurut Harga Konstan Di Kabupaten Kaimana	64
Tabel 4. 7 Jumlah Produksi Komoditi Sektor Perikanan di Kabupaten Kaimana	65
Tabel 4. 8 Rasio Elektrifikasi Listrik Kabupaten Kaimana	66
Tabel 4. 9 Panjang Jalan Menurut Jenis Kelas Jalan Di Kabupaten Kaimana	66
Tabel 4. 10 Jenis dan Jumlah Pelabuhan Menurut Distrik di Kabupaten Kaimana	67
Tabel 4. 11 Jumlah Pelanggan Air Bersih Di Kabupaten Kaimana.....	68
Tabel 4. 12 Jumlah Pelanggan Telekomunikasi dan Informatika.....	68
Tabel 5. 1 Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Kaimana 2016- 2020.....	76
Tabel 5. 2 Hasil Analisa LQ PDRB Kabupaten Kaimana	78
Tabel 5. 3 Hasil Perhitungan Analisa Shift-share Kabupaten Kaimana	80
Tabel 5. 4 Hasil Analisa Shift-Share PDRB Kabupaten Kaimana	81
Tabel 5. 5 Analisis Growth di Kabupaten Kaimana	82

Tabel 5. 6 Analisa Share di Kabupaten Kaimana	83
Tabel 5. 7 Analisa Growt Share di Kabupaten Kaimana	83
Tabel 5. 8 Analisa Growth Sektor Unggulan Kabupaten Kaimana	84
Tabel 5. 9 Analisa Share Sektor Unggulan Kabupaten Kaimana	84
Tabel 5. 10 Hasil Analisa Growt Share Sektor Unggulan Di Kabupaten Kaimana	85
Tabel 5. 11 Analisa Growth Sektor Unggulan (Perikanan) Komoditi di Kabupaten Kaimana	85
Tabel 5. 12 Analisa Share Sektor Unggulan (Perikanan) Komoditi di Kabupaten Kaimana	86
Tabel 5. 13 Hasil Analisa Growth dan Share Sektor Unggulan (Perikanan) di Kabupaten Kaimana	87
Tabel 5. 14 Hasil Analisa Regresi Berganda (OLS) Sektor Unggulan Perikanan	89
Tabel 5. 15 Hasil Analisa Regresi Berganda (OLS) Sektor Unggulan Pertanian	90
Tabel 5. 16 Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan metode white Perikanan ..	96
Tabel 5. 17 Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan metode white Pertanian ..	96
Tabel 5. 18 Evaluasi Faktor Internal (IFE).....	99
Tabel 5. 19 Evaluasi Faktor Eksternal (EFE).....	100
Tabel 5. 20 Matrik IE.....	101
Tabel 5. 21 Matriks SWOT.....	101
Tabel 5. 22 Urutan Alternatif Strategi SWOT.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peran Infrastruktur dan Pertumbuhan Ekonomi.....	19
Gambar 4. 1 Diagram Perekonomian Di Kabupaten Kaimana.....	64
Gambar 5. 1 Diagram Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Kaimana	75

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Batas Administrasi Kabupaten Kaimana	9
Peta 4. 1 Admnistrasi Kabupaten Kaimana	60
Peta 4. 2 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Kaimana	69
Peta 4. 3 Persebaran Jaringan Listrik di Kabupaten Kaimana	70
Peta 4. 4 Peta Persebaran Jaringan Jalan di Kabupaten Kaimana.....	71
Peta 4. 5 Peta Persebaran Pelabuhan Kabupaten Kaimana.....	72
Peta 4. 6 Peta Persebaran Air Bersih di Kabupaten Kaimana	73
Peta 4. 7 Peta Persebaran Jaringan Telekomunikasi Kabupaten Kaimana ...	74