

TUGAS AKHIR

(SKRIPSI)

**PENENTUAN JALUR EVAKUASI MENGGUNAKAN
METODE *NETWORK ANALYSIS* DIKAWASAN
RAWAN BENCANA GEMPA BUMI DI KABUPATEN
LOMBOK TIMUR
NUSA TENGGARA BARAT**

Disusun Oleh :

Ahmad Reji Islahul Walidi

1724091



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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode *Network Analysis*
Dikawasan Rawan Bencana Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi Jenjang
Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Senin
Tanggal : 3 Januari 2022

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :
Ahmad Reji Islahul Walidi
17.24.091


Disahkan Oleh :

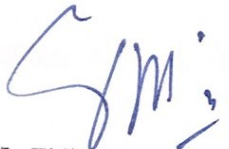
Penguji I

Penguji II

Penguji III


Dr. Agung Witjaksono, S.T., MT


Arief Setiyawan, ST., MT


Ir. Titik Poerwati., MT



Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota


Dr. Agung Witjaksono, S.T., MT

NIP. N. 1039600292



**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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI


Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode *Network Analysis*
Dikawasan Rawan Bencana Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1 Institut
Teknologi Nasional Malang


Disusun Oleh :
Ahmad Reji Islahul Walidi
17.24.091

Menyetujui

Pembimbing I

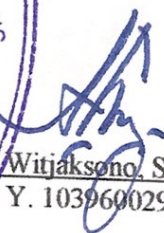

Mohammad Reza, ST., MURP

Pembimbing II


Annisa Hamidah Immaduddina, ST., M.Sc



Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota


Dr. Agung Witjaksana, S.T., MT
NID. Y. 1039690292



**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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Reji Islahul Walidi
NIM : 17.24.091
Hari / Tanggal : Senin, 3 Januari 2022
Judul Skripsi : Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode
Network Analysis Dikawasan Rawan Bencana
Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar – benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

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

Malang, Januari 2022
Yang Membuat Pernyataan



Ahmad Reji Islahul Walidi
NIM : 17.24.091



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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Ahmad Reji Islahul Walidi
NIM : 17.24.091
Hari / Tanggal : Senin, 3 Januari 2022
Judul Skripsi : Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode
Network Analysis Dikawasan Rawan Bencana
Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Kesalahan Penulisan
2. Proses Penyajian Peta (Kabupaten, Kecamatan, Desa, & Blok)
3. Titik Sumber Gempa
4. Proses Penetapan Polygon / area permukiman
5. Analisa Penentuan tempat evakuasi
6. Penulisan Daftar Pustaka

Malang, 3 Januari 2022
Penguji I


Dr. Agung Witjaksana, S.T., 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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Ahmad Reji Islahul Walidi
NIM : 17.24.091
Hari / Tanggal : Senin, 3 Januari 2022
Judul Skripsi : Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode
Network Analysis Dikawasan Rawan Bencana
Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Abstraksi
2. Dimensi waktu gempa (Gempa 1, Gempa 2, Gempa 3, dan Pasca Gempa)
3. Dalam Analisa implementasi bukan teoritis lagi

Malang, 3 Januari 2022
Penguji II

Arief Setiyawan, 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 (hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, km 2 Telp. (0341) 4177636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Ahmad Reji Islahul Walidi
NIM : 17.24.091
Hari / Tanggal : Senin, 3 Januari 2022
Judul Skripsi : Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode
Network Analysis Dikawasan Rawan Bencana
Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur
Nusa Tenggara Barat

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Perhatikan Tata Tulis
2. NA – Lebih difokuskan

Malang, 3 Januari 2022
Penguji III

Ir. Titik Poerwati., MT

**PENENTUAN JALUR EVAKUASI MENGGUNAKAN METODE
NETWORK ANALYSIS DIKAWASAN RAWAN BENCANA
GEMPA BUMI DI KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA
Tenggara Barat**

ABSTRAK

Berdasarkan BNPB tahun 2018, Nusa Tenggara Barat merupakan salah satu daerah yang rawan bencana gempa bumi. Gempa berkekuatan 6.9 SR pada tahun 2018 telah mengguncang wilayah Kabupaten Lombok Timur. Menurut data yang dihimpun dari Pusat Studi Gempa Nasional (PusGen) Balitbang PUPR, gempa di Kabupaten Lombok Timur juga menelan korban jiwa maupun materil sebanyak 15 orang meninggal dunia, 353 korban luka-luka, 830 rumah rusak berat, dan 1326 rumah rusak ringan. Maka dalam penelitian mitigasi structural dengan penyediaan jalur evakuasi yang jelas untuk mengurangi risiko korban jiwa.

Dalam upaya untuk mengurangi jumlah korban jiwa maka dalam Penelitian ini bertujuan menentukan jalur evakuasi Menggunakan Metode Network Analisis Dikawasan Bencana Gempa Bumi Di Kabupaten Lombok Timur. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif eksploratif. Pengumpulan data dalam penelitian menggunakan 2 (dua) cara yaitu pengumpulan data primer dan pengumpulan data sekunder. Metode dalam menganalisa data menggunakan metode Network Analyst.

Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa Kecamatan Sembalun merupakan kecamatan dengan jumlah kerusakan yang paling tinggi sehingga menjadi focus dalam penentuan jalur evakuasi gempa bumi. Dari penghitungan yang sudah dilakukan didapatkan bahwa masing-masing titik kumpul dan tempa evakuasi akhir di Kecamatan Sembalun sudah mampu menampung jumlah pengungsi yang ada. Untuk penentuan jalur evakuasi dari titik kumpul menuju tempat evakuasi akhir menggunakan tools closet facility pada GIS berfungsi untuk menentukan rute terdekat dari insiden point menuju titik akhir, dari hasil penghitungan dari titik kumpul menuju TEA didapatkan rata-rata jarak yang ditempuh 311 m sampai 1153 m.

Kata kunci : Jalur Evakuasi, TES, TEA, Bencana Gempa Bumi.

DETERMINATION OF EVACUATION ROUTES USING NETWORK ANALYSIS METHOD IN THE PROPOSED EARTHQUAKE AREA IN EAST LOMBOK REGENCY WEST NUSA TENGGARA

ABSTRACT

Based on the 2018 BNPB, West Nusa Tenggara is one of the earthquake-prone areas. An earthquake measuring 6.9 on the Richter Scale in 2018 shook East Lombok Regency. Based on data compiled from the National Earthquake Study Center (PusGen) Balitbang PUPR, the earthquake in East Lombok Regency also claimed lives and materials as many as 15 people died, 353 were injured, 830 houses were heavily damaged, and 1326 houses were slightly damaged. So in structural mitigation research by providing clear evacuation routes to reduce the risk of fatalities.

In an effort to reduce the number of fatalities, this study aims to determine evacuation routes using the Network Analysis Method in the Earthquake Disaster Area in East Lombok Regency. This type of research is exploratory quantitative research. Data collection in this study used 2 (two) ways, namely primary data collection and secondary data collection. The method in analyzing the data uses the Network Analyst method.

The results of this study found that Sembalun District was the sub-district with the highest amount of damage so that it became the focus in determining the earthquake evacuation route. From the calculations that have been carried out, it is found that every gathering point and final evacuation point in Sembalun District is able to accommodate the number of refugees. To determine the evacuation route from the assembly point to the final evacuation point using the closet facility tool in the GIS function to determine the closest route from the incident point to the end point, from the calculation results from the gathering point to TEA, the average distance traveled is 311 m to 1153 m .

Keyword : Evacuation Route, TES, TEA, Earthquake

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tugas akhir penelitian dengan judul “Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode *Network Analysis* Dikawasan Bencana Gempa Bumi Kabupaten Lombok Timur – Nusa Tenggara Barat ” pada waktu yang ditentukan.

Penelitian ini berhubungan dengan penentuan jalur evakuasi dikawasan bencana gempa bumi Kabupaten Lombok Timur – NTB. Penentuan jalur evakuasi ini ditentukan dengan metode *Network Analysis* yang berfungsi untuk menentukan beberapa jalur evakuasi bencana gempa bumi. Untuk menentukan jalur evakuasi, penelitian ini melalui beberapa tahapan yaitu mengidentifikasi kawasan bahaya bencana gempa bumi di Lombok Timur, selanjutnya mengidentifikasi tingkat kerentanan bencana gempa bumi di Kabupaten Lombok Timur dan mengidentifikasi zona risiko bencana gempa bumi, serta tahapan terakhir yaitu penentuan jalur evakuasi dikawasan bencana gempa bumi.

Laporan tugas akhir penelitian ini 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. Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir penelitian ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia dan kemudahan yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Orang tua dan ibu Maria Christina Endarwati atas doa dan dukungan yang selama ini diberikan kepada penulis selama proses penulisan.
3. Bapak Mohammad Reza, ST., MURP dan Ibu Annisa Hamidah Immaduddina, ST., MSc sebagai dosen pembimbing, atas masukan, saran, dan motivasi selama penyusunan tugas akhir.
4. Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang selalu memberikan dukungan dan saran kepada penulis hingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini
5. Ibu Annisa Hamidah Immaduddina, ST., MSc selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota atas semangat dan motivasi yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. Teman – teman PWK angkatan 2017, Planorion dan Aliansi Nusantara atas dukungan, bantuan dan semangat yang selama ini diberikan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat memberikan pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca dalam memahami penelitian terkait Penentuan Jalur Evakuasi Menggunakan Metode *Network Analysis* Dikawasan Bencana Gempa Bumi Kabupaten Lombok Timur – Nusa Tenggara Barat, khususnya bagi mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dalam perbaikan tugas akhir ini.

Malang, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR PETA	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Sasaran	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Lingkup Materi	6
1.5 Keluaran Dan Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Keluaran Penelitian	6
1.5.2 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Pembahasan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kebencanaan	10
2.1.1 Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi	11
2.1.2 Risiko Bencana Gempa Bumi	12
2.2 Mitigasi Bencana Gempa Bumi	13
2.2.1 Definisi Mitigasi	13
2.2.2 Jenis – jenis Mitigasi Bencana	14
2.3 Evakuasi	15
2.3.1 Waktu Evakuasi	15

2.3.2	Jalur Evakuasi.....	16
2.4	Penelitian Terdahulu	20
2.5	Landasan Penelitian.....	24
2.5.1	Menentukan Lokasi Yang Terdampak Bencana Gempa Bumi Paling Tinggi Di Kabupaten Lombok Timur.....	24
2.5.2	Menentukan lokasi titik kumpul, Tempat Evauasi Sementara (TES), Tempat Evakuasi Akhir (TEA), bencana Gempa Bumi.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Jenis Penelitian	27
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.2.1	Metode Pengumpulan Data Primer.....	27
3.2.2	Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	28
3.3	Definisi Operasional.....	29
3.3.1	Menentukan Lokasi yang Terdampak Bencana Gempa Bumi Paling Tinggi Di Kabupaten Lombok Timur.....	30
3.3.2	Menentukan Kapasitas Titik Kumpul, TES, dan TEA.....	30
3.3.3	Menentukan jalur evakuasi bencana gempa bumi di Kabupaten Lombok Timur.....	32
BAB IV GAMBARAN UMUM PENELITIAN.....		35
4.1	Gambaran Umum Kabupaten Lombok Timur	35
4.1.1	Kondisi Fisik Dasar	38
4.1.2	Penggunaan Lahan.....	42
4.1.3	Kondisi Demografi	49
4.2	Gambaran Umum Lokasi Terdampak Bencana Gempa Bumi	52
BAB V ANALISA		55
5.1	Analisa Penentuan Lokasi Yang Terdampak Bencana Gempa Bumi Paling Tinggi.....	55
5.2	Analisa Penentuan kapasitas Titik Kumpul, TES, dan TEA,	68
5.2.1	Titik Kumpul	68
5.2.2	Tempat Evakuasi Akhir (TEA).....	98
5.3	Analisa Penentuan Jalur Evakuasi Bencana Gempa Bumi	106
5.3.1	Jalur Evakuasi Titik Kumpul	106

5.3.2 Jalur Evakuasi Menuju TEA	116
6 BAB VI PENUTUP	120
6.1 Kesimpulan	120
6.2 Rekomendasi	123
DAFTAR PUSTAKA	124

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Responden Data Sekunder	28
Tabel 3. 2 Definisi Operasional	29
Tabel 4.1 Luasan Wilayah Tiap Kecamatan di Kabupaten Lombok Timur	35
Tabel 4.2 Topografi Wilayah Kabupaten Lombok Timur	38
Tabel 4.3 Rata-rata Curah Hujan Kabupaten Lombok Timur Tahun 2018	39
Tabel 4.4 Luas Lahan Menurut Penggunaannya di Kabupaten Lombok Timur Tahun 2019 (Ha)	43
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Kabupaten Lombok Timur Tahun 2014 - 2018.....	49
Tabel 4.6 Pertumbuhan Penduduk Tahun 2014 – 2018.....	51
Tabel 4.7 Jumlah Bangunan Rusak Akibat gempa bumi.....	53
Tabel 5.1 Jumlah Kerusakan Akibat Gempa Lombok Timur.....	55
Tabel 5.2 Jumlah Kerusakan Bangunan Kecamatan Sembalun	60
Tabel 5.3 Pembagian Blok Permukiman	61
Tabel 5.4 Jenis Tempat Evakuasi Berdasarkan Jenis Bencananya.....	68
Tabel 5.5 Kebutuhan Luas Kapasitas Titik Kumpul Di Wilayah Penelitian Dirinci Per Desa tahun 2021	69
Tabel 5.6 Luas Titik Kumpul Desa Sembalun Bumbung	70
Tabel 5.7 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Sembalun Bumbung	71
Tabel 5.8 Luas Kapasitas Titik Kumpul Desa Sembalun Lawang	71
Tabel 5.9 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Sembalun Lawang.....	72
Tabel 5.10 Luas Kapasitas Titik Kumpul Desa Sembalun Timba Gading	72
Tabel 5.11 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Sembalun Timba Gading	72
Tabel 5.12 Luas Kapasitas Titik Kumpul Desa Sembalun	73
Tabel 5.13 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Sembalun.....	73
Tabel 5.14 Luas Kesesuaian Titik Kumpul Desa Sajang	73
Tabel 5.15 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Sajang	74
Tabel 5.16 Luas Kesesuaian Titik Kumpul Desa Bilok Petung	74
Tabel 5.17 Kesesuaian Daya Tampung Titik Kumpul Desa Bilok Petung.....	75
Tabel 5.18 Luas Kebutuhan Tempat Evakuasi Akhir Kecamatan Sembalun	100
Tabel 5.19 Luas Tempat Evakuasi Akhir Kecamatan Sembalun	100
Tabel 5.20 Kesesuaian Kapasitas Tempat Evakuasi Akhir Di Kecamatan Sembalun Tahun 2021	101
Tabel 5.21 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Bumbung	106
Tabel 5.22 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Lawang	106
Tabel 5.23 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Timba Gading.....	106
Tabel 5.24 Jalur Evakuasi Desa Sembalun	107
Tabel 5.25 Jalur Evakuasi Desa Sajang.....	107

Tabel 5.26 Jalur Evakuasi Desa Bilok Petung	107
Tabel 5.27 Jalur Evakuasi Tempat Evakuasi Akhir 1 Kecamatan Sembalun	116
Tabel 5.28 Jalur Evakuasi Tempat Evakuasi Akhir 2 Kecamatan Sembalun	116
Tabel 5.29 Jalur Evakuasi Tempat Evakuasi Akhir 3 Kecamatan Sembalun	117

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Batas Administrasi Kabupaten Lombok Timur	5
Peta 4.1 Batas Administrasi kabupaten Lombok Timur	37
Peta 4.2 Penggunaan Lahan Kabupaten Lombok Timur	44
Peta 4.3 Curah Hujan Kabupaten Lombok Timur	45
Peta 4.4 Geologi Kabupaten Lombok Timur	47
Peta 4.5 Jenis Tanah Kabupaten Lombok Timur	47
Peta 4.6 Topografi Kabupaten Lombok Timur	48
Peta 5.1 Jumlah Kerusakan Akibat Gempa Bumi	56
Peta 5.2 Batas Administrasi Kecamatan Sembalun	58
Peta 5.3 Peta Sebaran Permukiman Kecamatan Sembalun	59
Peta 5.4 Blok Permukiman Desa Sembalun Bumbung.....	62
Peta 5.5 Blok Permukiman Desa Sembalun LawangPeta 5.6 Blok Permukiman Desa Sembalun Timbagading	63
Peta 5.7 Blok Permukiman Desa Sembalun.....	65
Peta 5.8 Blok Permukiman Desa Sajang	66
Peta 5.9 Blok Permukiman Desa Bilok Petung.....	67
Peta 5.10 Kapasitas Titik Kumpul Blok A1 & A2 Desa Sembalun Bumbung..	76
Peta 5.11 Kapasitas Titik Kumpul Blok A6 & A7 Desa Sembalun Bumbung..	77
Peta 5.12 Kapasitas Titik Kumpul Blok A3 Desa Sembalun Bumbung	78
Peta 5.13 Kapasitas Titik Kumpul Blok A4 & A5 Desa Sembalun Bumbung..	79
Peta 5.14 Kapasitas Titik Kumpul Blok B1 Desa Sembalun Lawang	80
Peta 5.15 Kapasitas Titik Kumpul Blok B2 & B3 Desa Sembalun Lawang	81
Peta 5.16 Kapasitas Titik Kumpul Blok B4 & B5 Desa Sembalun Lawang	82
Peta 5.17 Kapasitas Titik Kumpul Blok B6 & B7 Desa Sembalun Lawang	83
Peta 5.18 Kapasitas Titik Kumpul Blok C1 Desa Sembalun Timbagading.....	84
Peta 5.19 Kapasitas Titik Kumpul Blok C2 Desa Sembalun Timbagading.....	85
Peta 5.20 Kapasitas Titik Kumpul Blok D1,D2,D3 & D4 Desa Sembalun	86
Peta 5.21 Kapasitas Titik Kumpul Blok D5 Desa Sembalun	87
Peta 5.22 Kapasitas Titik Kumpul Blok E1 Desa Sajang	88
Peta 5.23 Kapasitas Titik Kumpul Blok E2 & E3 Desa Sajang	89
Peta 5.24 Kapasitas Titik Kumpul Blok E4 Desa Sajang	90
Peta 5.25 Kapasitas Titik Kumpul Blok E5 Desa Sajang	91
Peta 5.26 Kapasitas Titik Kumpul Blok E6 Desa Sajang	92
Peta 5.27 Kapasitas Titik Kumpul Blok F2 Desa Bilok Petung.....	93
Peta 5.28 Kapasitas Titik Kumpul Blok F3,F4,F5 & F6 Desa Bilok Petung.....	94
Peta 5.29 Kapasitas Titik Kumpul Blok F8 & F7 Desa Bilok Petung	95
Peta 5.30 Kapasitas Titik Kumpul Blok F9 & F10 Desa Bilok Petung	96
Peta 5.31 Kapasitas Titik Kumpul Blok F11 & F12 Desa Bilok Petung	97
Peta 5.32 Kesesuaian Lokasi TEA Kecamatan Sembalun	102

Peta 5.33 Tempat Evakuasi Akhir 1 Kecamatan Sembalun	103
Peta 5.34 Tempat Evakuasi Akhir2 Kecamatan Sembalun	104
Peta 5.35 Tempat Evakuasi Akhir 3 Kecamatan Sembalun	105
Peta 5.36 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Bumbung	108
Peta 5.37 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Lawang	109
Peta 5.38 Jalur Evakuasi Desa Sembalun.....	110
Peta 5.39 Jalur Evakuasi Desa Sembalun Timba Gading.....	111
Peta 5.40 Jalur Evakuasi Desa Sajang Titik Kumpul 1,2,&3.....	112
Peta 5.41 Jalur Evakuasi Desa Sajang Titik Kumpul 4&5	113
Peta 5.42 Jalur Evakuasi Desa Bilok Petung Titik Kumpul 1,2,&3.....	114
Peta 5.43 Jalur Evakuasi Desa Bilok Petung Titik Kumpul 4 & 5.....	115
Peta 5.44 Jalur Evakuasi Kecamatan Sembalun	118
Peta 6.1 Jalur Evakuasi Kecamatan Sembalun	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Topografi Wilayah Kabupaten Lombok Timur	38
Gambar 4. 2 Kerusakan Gempa Lombok Timur.....	54
Gambar 5. 1 Tahapan Kerja Menentukan Titik Kumpul	68
Gambar 5. 2 Tahapan Kerja Menentukan Tempat Evakuasi Akhir	99

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Kerangka Pikir	9
Bagan 3. 1 Tahapan Menentukan Tempat Evakuasi Sementara (TES)	31
Bagan 3. 2 Tahapan Menentukan Tempat Evakuasi Akhir (TEA)	32