



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS RISIKO BENCANA KEBAKARAN PERMUKIMAN  
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*  
(STUDI KASUS : KECAMATAN BANYUMANIK DAN TEMBALANG,  
KOTA SEMARANG)**

**TUGAS AKHIR**

**SEKAR AYU SULISTYANINGTYAS**

**21110119140117**

**FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**SEMARANG  
DESEMBER 2023**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS RISIKO BENCANA KEBAKARAN PERMUKIMAN  
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*  
(STUDI KASUS : KECAMATAN BANYUMANIK DAN TEMBALANG,  
KOTA SEMARANG)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (Strata – 1)**

**SEKAR AYU SULISTYANINGTYAS**

**21110119140117**

**FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**SEMARANG  
DESEMBER 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk

Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : SEKAR AYU SULISTYANINGTYAS

NIM : 21110119140117

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a horizontal line ending in a small 'S' with a dot below it.

Tanggal : 13 Desember 2023

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
NAMA : SEKAR AYU SULISTYANINGTYAS  
NIM : 21110119140117  
PROGRAM STUDI : TEKNIK GEODESI  
Judul Skripsi :  
ANALISIS RISIKO BENCANA KEBAKARAN PERMUKIMAN  
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (STUDI  
KASUS : KECAMATAN BANYUMANIK DAN TEMBALANG, KOTA  
SEMARANG)

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/S1 pada Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.**

### TIM PENGUJI

Pembimbing I : Arief Laila Nugraha, S.T., M. Eng.  
Pembimbing II : Dr. Firman Hadi, S.Si., M.T.  
Penguji I : Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T  
Penguji II : Bambang Darmo Yuwono, S.T., M.T

Semarang, Desember 2023  
Departemen Teknik Geodesi  
Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

  
Dr. E.M. Sabri, S.T., M.T.  
NIP. 197703092008121001

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik dan ridho-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini meskipun proses belajar yang sesungguhnya tidak akan pernah berhenti. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. L.M. Sabri, S.T., M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Geodesi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
2. Bapak Arief Laila Nugraha, S.T., M. Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama pelaksanaan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Firman Hadi, S.Si., MT. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama pelaksanaan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Fauzi Janu Amarrohman, ST., M.Eng. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan selama perencanaan pelaksanaan studi selama perkuliahan di Teknik Geodesi.
5. Seluruh Dosen Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang senantiasa memberikan bimbingan, ilmu, serta saran dalam proses perkuliahan dan proses pelaksanaan tugas akhir ini.
6. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah membantu dan membimbing dalam urusan administrasi dan kemahasiswaan selama proses perkuliahan dan tugas akhir.
7. Ibu, alm. Bapak, Dek Wulan, Dek Gaga, serta seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa.
8. Novi Sus Mahfita Ningsih yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberi semangat dan motivasi penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir.

9. Shafa Salsabila, Fransiska Natasya Valencia Adams, dan Laela Fitriana Anggraeni yang selalu ada untuk penulis dari awal perkuliahan hingga pengerjaan tugas akhir.
10. Sherlynda Permata Dwi Kotama, Muhammad Nanda Ardi Dermawan, dan Muhammad Raihan Agust Nugroho yang selalu memberikan semangat, mendoakan yang terbaik untuk penulis, dan menjadi tempat *kerandoman* selama perkuliahan.
11. Teman – teman Sempro, Shafa, Lala, Siskuy, Kingkin, Sarah, Berlin, Nita, Nova, Cynara, Ines, Fara, Fenin, Ellena, Dinda, Regina yang bersedia berbagi ilmu, cerita dan saling mendukung selama menjalani masa perkuliahan.
12. Teman – teman Teknik Geodesi angkatan 2019 “Karan Jagadish”. Terima kasih sudah mau menjadi keluarga kedua selama di perantauan dan untuk kebersamaan keempat setengah tahunnya.
13. Seluruh pihak yang telah membantu memberikan dukungan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa Teknik Geodesi, instansi ataupun masyarakat yang berada dalam wilayah penelitian ini.

Semarang, Desember 2023

Sekar Ayu Sulistayningtyas

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SEKAR AYU SULISTYANINGTYAS  
NIM : 21110119140117  
Program Studi : TEKNIK GEODESI  
Fakultas : TEKNIK  
Jenis Karya : SKRIPSI

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non- Eksklusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS RISIKO BENCANA KEBAKARAN PERMUKIMAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (STUDI KASUS : KECAMATAN BANYUMANIK DAN TEMBALANG, KOTA SEMARANG)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Non Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Kota Semarang  
Pada Tanggal : 13 Desember 2023

Yang menyatakan



Sekar Ayu Sulistyaningtyas

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
I.3.1 Tujuan Penelitian.....	4
I.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
I.4 Batasan Masalah .....	4
I.5 Sistematika Penulisan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
II.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	7
II.2 Bencana .....	10
II.3 Kebakaran Permukiman.....	10
II.3.1 Kebakaran Permukiman Kota Semarang .....	11
II.4 Risiko Bencana Kebakaran Permukiman.....	11
II.4.1 Ancaman Bencana Kebakaran Permukiman .....	13
II.4.2 Kerentanan Bencana Kebakaran Permukiman .....	15
II.4.3 Kapasitas Bencana Kebakaran Permukiman.....	17
II.5 Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	18
II.5.1 Prioritas dan Tahapan Metode AHP .....	20
II.5.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode AHP.....	22
II.6 Sistem Informasi Geografis.....	23



II.6.1	Metode Tumpang Susun ( <i>Overlay</i> ) .....	24
II.6.2	Metode Klasifikasi.....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
III.1	Alat dan Bahan.....	27
III.1.1	Alat .....	27
III.1.2	Bahan .....	28
III.2	Lokasi Penelitian.....	29
III.3	Diagram Alir Penelitian.....	30
III.4	Pelaksanaan Penelitian .....	33
III.4.1	Pengolahan AHP .....	33
III.4.2	Pengolahan Peta Ancaman Kebakaran Permukiman.....	45
III.4.3	Pembuatan Peta Kerentanan Kebakaran Permukiman.....	63
III.4.4	Pembuatan Peta Kapasitas Kebakaran Permukiman .....	76
III.4.5	Pembuatan Peta Risiko Kebakaran Permukiman .....	88
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>91</b>
IV.1	Hasil Pembobotan AHP.....	91
IV.1.1	Hasil Pembobotan Parameter Ancaman dengan AHP.....	92
IV.1.2	Hasil Pembobotan Parameter Kerentanan dengan AHP .....	93
IV.1.3	Hasil Pembobotan Parameter Kapasitas dengan AHP .....	94
IV.2	Hasil Pemetaan Ancaman Kebakaran .....	95
IV.2.1	Peta Kepadatan Penduduk.....	95
IV.2.2	Peta Kepadatan Permukiman .....	97
IV.2.3	Peta Kualitas Bangunan .....	100
IV.2.4	Peta Kelas Jalan.....	102
IV.2.5	Peta Ancaman Kebakaran .....	104
IV.2.6	Verifikasi Ancaman Kebakaran .....	107
IV.3	Hasil Pemetaan Kerentanan Kebakaran .....	107
IV.3.1	Peta Rasio Kelompok Umur.....	110
IV.3.2	Peta Rasio Penduduk Disabilitas .....	112
IV.3.3	Peta Rasio Jenis Kelamin .....	115
IV.3.4	Peta Rasio Kemiskinan .....	117
IV.3.5	Peta Kerentanan Kebakaran .....	119
IV.4	Hasil Pemetaan Kapasitas Kebakaran .....	122
IV.4.1	Peta Jarak Sumber Air .....	123

IV.4.2	Peta Jarak Pos Pemadam Kebakaran .....	125
IV.4.3	Peta Pelatihan Dan Sosialisasi.....	128
IV.4.4	Peta Kapasitas.....	129
IV.5	Analisis Peta Risiko Kebakaran.....	132
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>140</b>
V.1	Kesimpulan.....	140
V.2	Saran .....	141
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>xix</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>xxii</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II-1</b> Pohon Hirarki AHP.....	19
<b>Gambar II-2</b> Ilustrasi Overlay Data Vektor dan Raster .....	24
<b>Gambar III-1</b> Laptop HP 14s-cf20008tx.....	27
<b>Gambar III-2</b> <i>Software</i> ArcGIS 10.8 .....	28
<b>Gambar III-3</b> Administrasi Kecamatan Banyumanik.....	30
<b>Gambar III-4</b> Administrasi Kecamatan Tembalang .....	30
<b>Gambar III-5</b> Diagram Alir Penelitian.....	31
<b>Gambar III-6</b> Diagram Alir Pembuatan Peta Ancaman.....	45
<b>Gambar III-7</b> <i>Input Data</i> .....	47
<b>Gambar III-8</b> <i>Join Data</i> .....	47
<b>Gambar III-9</b> Pembagian Jumlah Penduduk dan Luas Wilayah .....	47
<b>Gambar III-10</b> <i>Equal Interval</i> Kepadatan Penduduk.....	48
<b>Gambar III-11</b> Hasil Peta Kepadatan Penduduk .....	48
<b>Gambar III-12</b> <i>Input Data</i> .....	49
<b>Gambar III-13</b> <i>Join Data</i> .....	49
<b>Gambar III-14</b> Pembagian Jumlah Bangunan dan Luas Wilayah .....	50
<b>Gambar III-15</b> <i>Equal Interval</i> Kepadatan Permukiman .....	50
<b>Gambar III-16</b> Hasil Peta Kepadatan Permukiman .....	51
<b>Gambar III-17</b> Persentase jenis dinding dan atap permanen.....	52
<b>Gambar III-18</b> Persentase bangunan permanen.....	52
<b>Gambar III-19</b> <i>Input data</i> .....	53
<b>Gambar III-20</b> <i>Join data</i> .....	53
<b>Gambar III-21</b> <i>Attribute table</i> setelah <i>join</i> .....	53
<b>Gambar III-22</b> Hasil Peta Kualitas Bangunan.....	54
<b>Gambar III-23</b> <i>Input Data</i> .....	55
<b>Gambar III-24</b> <i>Intersect</i> Jaringan Jalan dengan Batas Administrasi .....	55
<b>Gambar III-25</b> <i>Select by Attributes</i> “kel”.....	56
<b>Gambar III-26</b> <i>Selected Record</i> kelas jalan.....	56
<b>Gambar III-27</b> <i>Input data</i> ke Ms. Excel .....	57
<b>Gambar III-28</b> Persentase kelas jalan .....	57
<b>Gambar III-29</b> <i>Join data</i> .....	58

<b>Gambar III-30</b> <i>Attribute table</i> setelah <i>join</i> .....	58
<b>Gambar III-31</b> Hasil Peta Kelas Jalan.....	59
<b>Gambar III-32</b> Proses Perhitungan Skor dan Bobot Ancaman .....	59
<b>Gambar III-33</b> Hasil Kelas Ancaman .....	60
<b>Gambar III-34</b> Hasil Peta Ancaman Kebakaran Permukiman .....	61
<b>Gambar III-35</b> Hasil Peta <i>Plotting</i> Kejadian Kebakaran pada Ancaman Kebakaran Permukiman .....	62
<b>Gambar III-36</b> Diagram Alir Pembuatan Peta Kerentanan .....	63
<b>Gambar III-37</b> Hasil Perhitungan Rasio Kelompok Umur .....	64
<b>Gambar III-38</b> Hasil Kelas Rasio Kelompok Umur .....	65
<b>Gambar III-39</b> <i>Join Data</i> .....	65
<b>Gambar III-40</b> Hasil Peta Rasio Kelompok Umur .....	66
<b>Gambar III-41</b> Hasil Perhitungan Rasio Penduduk Disabilitas.....	67
<b>Gambar III-42</b> Hasil Kelas Rasio Penduduk Disabilitas.....	67
<b>Gambar III-43</b> <i>Join Data</i> .....	68
<b>Gambar III-44</b> Hasil Peta Rasio Penduduk Disabilitas.....	68
<b>Gambar III-45</b> Hasil Perhitungan Rasio Jenis Kelamin.....	69
<b>Gambar III-46</b> Hasil Kelas Rasio Jenis Kelamin .....	70
<b>Gambar III-47</b> <i>Join Data</i> .....	70
<b>Gambar III-48</b> Hasil Peta Rasio Jenis Kelamin.....	71
<b>Gambar III-49</b> Hasil Perhitungan Rasio Kemiskinan .....	72
<b>Gambar III-50</b> Hasil Kelas Rasio Kemiskinan.....	72
<b>Gambar III-51</b> <i>Join Data</i> .....	73
<b>Gambar III-52</b> Hasil Peta Rasio Kemiskinan .....	73
<b>Gambar III-53</b> Proses Perhitungan Skor dan Bobot Kerentanan .....	74
<b>Gambar III-54</b> Hasil Kelas Kerentanan .....	75
<b>Gambar III-55</b> Hasil Peta Kerentanan Kebakaran Permukiman .....	75
<b>Gambar III-56</b> Diagram Alir Pembuatan Peta Kapasitas.....	76
<b>Gambar III-57</b> <i>New File Geodatabase</i> .....	77
<b>Gambar III-58</b> <i>New Feature Dataset</i> .....	77
<b>Gambar III-59</b> <i>Import Feature Class</i> .....	78
<b>Gambar III-60</b> <i>New Topology</i> .....	78

<b>Gambar III-61</b> Atur <i>topology</i> .....	79
<b>Gambar III-62</b> Hasil <i>Error</i> .....	79
<b>Gambar III-63</b> Hasil <i>Generate Summary</i> .....	79
<b>Gambar III-64</b> <i>New Network Dataset</i> .....	80
<b>Gambar III-65</b> Hasil <i>Network Dataset</i> .....	80
<b>Gambar III-66</b> Atur Jarak Hidran .....	81
<b>Gambar III-67</b> Hasil Peta Jarak Hidran .....	81
<b>Gambar III-68</b> Atur jarak damkar.....	82
<b>Gambar III-69</b> Hasil Peta Jarak Damkar.....	83
<b>Gambar III-70</b> Hasil Wawancara Kapasitas.....	84
<b>Gambar III-71</b> <i>Input data</i> .....	85
<b>Gambar III-72</b> <i>Join data</i> .....	85
<b>Gambar III-73</b> <i>Attribute table</i> setelah <i>join</i> .....	85
<b>Gambar III-74</b> Hasil Peta Pelatihan dan Sosialisasi .....	86
<b>Gambar III-75</b> <i>Attribut Table</i> Skor dan Bobot Kapasitas .....	87
<b>Gambar III-76</b> <i>Equal Interval</i> Peta Kapasitas .....	87
<b>Gambar III-77</b> Hasil Peta Kapasitas Kebakaran Permukiman .....	88
<b>Gambar III-78</b> Diagram Alir Pembuatan Peta Risiko.....	89
<b>Gambar III-79</b> Hasil Visualisasi Perhitungan V/C.....	89
<b>Gambar III-80</b> Hasil Visualisasi Risiko Kebakaran Permukiman.....	90
<b>Gambar IV-1</b> Peta Kepadatan Penduduk.....	97
<b>Gambar IV-2</b> Peta Kepadatan Permukiman .....	99
<b>Gambar IV-3</b> Peta Kualitas Bangunan .....	102
<b>Gambar IV-4</b> Peta Kelas Jalan.....	104
<b>Gambar IV-5</b> Grafik Perbandingan Luas Wilayah Ancaman.....	105
<b>Gambar IV-6</b> Peta Ancaman Kebakaran Permukiman .....	107
<b>Gambar IV-7</b> Grafik Perbandingan Hasil Verifikasi Titik Kejadian Kebakaran pada Model Ancaman Kebakaran Permukiman .....	108
<b>Gambar IV-8</b> Peta <i>Plotting</i> Kejadian Kebakaran pada Model Ancaman Kebakaran Permukiman .....	109
<b>Gambar IV-9</b> Peta Rasio Kelompok Umur .....	112
<b>Gambar IV-10</b> Peta Rasio Penduduk Disabilitas .....	115

<b>Gambar IV-11</b> Peta Rasio Jenis Kelamin.....	117
<b>Gambar IV-12</b> Peta Rasio Kemiskinan .....	119
<b>Gambar IV-13</b> Grafik Perbandingan Luas Wilayah Ancaman.....	120
<b>Gambar IV-14</b> Peta Kerentanan Kebakaran Permukiman .....	122
<b>Gambar IV-15</b> Peta Jarak Sumber Air .....	125
<b>Gambar IV-16</b> Peta Jarak Pos Pemadam Kebakaran .....	127
<b>Gambar IV-17</b> Peta Pelatihan dan Sosialisasi .....	129
<b>Gambar IV-18</b> Grafik Perbandingan Luas Wilayah Ancaman.....	130
<b>Gambar IV-19</b> Peta Kapasitas Kebakaran Permukiman .....	131
<b>Gambar IV-20</b> Peta Kerentanan/Kapasitas Kebakaran Permukiman .....	132
<b>Gambar IV-21</b> Peta Risiko Kebakaran Permukiman .....	134
<b>Gambar IV-22</b> Grafik Perbandingan Luas Wilayah Risiko .....	135
<b>Gambar IV-23</b> Peta <i>Plotting</i> Titik Verifikasi pada Risiko Kebakaran .....	136
<b>Gambar IV-24</b> Grafik Verifikasi Risiko.....	139

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II-1</b> Kajian Penelitian Terdahulu .....	7
<b>Tabel II-2</b> Matriks Pembagian Kerentanan Kapasitas .....	12
<b>Tabel II-3</b> Matriks Perkalian VCA .....	12
<b>Tabel II-4</b> Klasifikasi Variabel Ancaman .....	15
<b>Tabel II-5</b> Klasifikasi Variabel Kerentanan .....	17
<b>Tabel II-6</b> Klasifikasi Variabel Kapasitas .....	18
<b>Tabel II-7</b> Skala AHP untuk Perbandingan Pasangan-Bijaksana dari Indikator ..	20
<b>Tabel II-8</b> Contoh Matriks <i>Pairwise</i> .....	21
<b>Tabel III-1</b> Data Penelitian dan Sumber Data .....	29
<b>Tabel III-2</b> Hasil Wawancara AHP Variabel Ancaman .....	33
<b>Tabel III-3</b> Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Ancaman .....	34
<b>Tabel III-4</b> Kuadrat Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Ancaman .....	34
<b>Tabel III-5</b> Nilai Eigen Vektor Pertama Variabel Ancaman .....	34
<b>Tabel III-6</b> <i>Checking</i> Ulang Nilai Eigen Vektor Variabel Ancaman .....	35
<b>Tabel III-7</b> Nilai Eigen Vektor Kedua Variabel Ancaman .....	35
<b>Tabel III-8</b> Selisih Nilai Eigen Vektor Variabel Ancaman .....	35
<b>Tabel III-9</b> Nilai Bobot AHP Variabel Ancaman .....	35
<b>Tabel III-10</b> Hasil Matriks VJT dan Vektor Konsistensi Variabel Ancaman .....	36
<b>Tabel III-11</b> Nilai Indeks Rasio .....	37
<b>Tabel III-12</b> Hasil Wawancara AHP Variabel Kerentanan .....	37
<b>Tabel III-13</b> Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Kerentanan .....	38
<b>Tabel III-14</b> Kuadrat Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Kerentanan .....	38
<b>Tabel III-15</b> Nilai Eigen Vektor Pertama Variabel Kerentanan .....	38
<b>Tabel III-16</b> <i>Checking</i> Ulang Nilai Eigen Vektor Variabel Kerentanan .....	39
<b>Tabel III-17</b> Nilai Eigen Vektor Kedua Variabel Kerentanan .....	39
<b>Tabel III-18</b> Selisih Nilai Eigen Vektor Variabel Kerentanan .....	39
<b>Tabel III-19</b> Nilai Bobot AHP Variabel Kerentanan .....	39
<b>Tabel III-20</b> Hasil Matriks VJT dan Vektor Konsistensi Variabel Kerentanan ..	40
<b>Tabel III-21</b> Hasil Wawancara AHP Variabel Kapasitas .....	41
<b>Tabel III-22</b> Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Kapasitas .....	42
<b>Tabel III-23</b> Kuadrat Matriks <i>Pairwise</i> Variabel Kapasitas .....	42

<b>Tabel III-24</b> Nilai Eigen Vektor Pertama Variabel Kapasitas .....	42
<b>Tabel III-25</b> <i>Checking</i> Ulang Nilai Eigen Vektor Variabel Kapasitas .....	43
<b>Tabel III-26</b> Nilai Eigen Vektor Kedua Variabel Kapasitas .....	43
<b>Tabel III-27</b> Selisih Nilai Eigen Vektor Variabel Kapasitas.....	43
<b>Tabel III-28</b> Nilai Bobot AHP Variabel Kapasitas .....	43
<b>Tabel III-29</b> Hasil Matriks VJT dan Vektor Konsistensi Variabel Kapasitas.....	44
<b>Tabel III-30</b> Nilai Skor dan Bobot Parameter Peta Ancaman.....	46
<b>Tabel III-31</b> Nilai Interval Ancaman .....	60
<b>Tabel III-32</b> Nilai Skor dan Bobot Parameter Peta Kerentanan.....	63
<b>Tabel III-33</b> Nilai Interval Rasio Kelompok Umur.....	65
<b>Tabel III-34</b> Nilai Interval Rasio Penduduk Disabilitas .....	67
<b>Tabel III-35</b> Nilai Interval Rasio Jenis Kelamin .....	69
<b>Tabel III-36</b> Nilai Interval Rasio Kemiskinan .....	72
<b>Tabel III-37</b> Nilai Interval Kerentanan .....	74
<b>Tabel III-38</b> Nilai Skor dan Bobot Parameter Peta Kerentanan.....	77
<b>Tabel III-39</b> Contoh hasil wawancara form kuesioner kapasitas .....	83
<b>Tabel IV-1</b> Bobot AHP Ancaman.....	92
<b>Tabel IV-2</b> Perhitungan Konsistensi Ancaman .....	92
<b>Tabel IV-3</b> Bobot AHP Kerentanan.....	93
<b>Tabel IV-4</b> Perhitungan Konsistensi Kerentanan .....	93
<b>Tabel IV-5</b> Bobot AHP Kapasitas .....	94
<b>Tabel IV-6</b> Perhitungan Konsistensi Kapasitas .....	94
<b>Tabel IV-7</b> Klasifikasi Kepadatan Penduduk .....	96
<b>Tabel IV-8</b> Hasil Perhitungan Kepadatan Penduduk .....	96
<b>Tabel IV-9</b> Klasifikasi Kepadatan Permukiman.....	98
<b>Tabel IV-10</b> Hasil Perhitungan Kepadatan Permukiman.....	98
<b>Tabel IV-11</b> Klasifikasi Kualitas Bangunan.....	100
<b>Tabel IV-12</b> Hasil Perhitungan Kualitas Bangunan.....	100
<b>Tabel IV-13</b> Klasifikasi Kelas Jalan .....	103
<b>Tabel IV-14</b> Hasil Perhitungan Kelas Jalan .....	103
<b>Tabel IV-15</b> Luas Ancaman Kebakaran Permukiman di Kecamatan Banyumanik dan Tembalang .....	105



<b>Tabel IV-16</b> Hasil Verifikasi Titik Kejadian Kebakaran pada Model Ancaman Kebakaran.....	108
<b>Tabel IV-17</b> Klasifikasi Rasio Kelompok Umur .....	111
<b>Tabel IV-18</b> Hasil Perhitungan Rasio Kelompok Umur .....	111
<b>Tabel IV-19</b> Klasifikasi Rasio Penduduk Disabilitas .....	113
<b>Tabel IV-20</b> Hasil Perhitungan Rasio Penduduk Disabilitas .....	113
<b>Tabel IV-21</b> Klasifikasi Rasio Jenis Kelamin .....	116
<b>Tabel IV-22</b> Hasil Perhitungan Rasio Jenis Kelamin .....	116
<b>Tabel IV-23</b> Klasifikasi Rasio Kemiskinan.....	118
<b>Tabel IV-24</b> Hasil Perhitungan Rasio Kemiskinan.....	118
<b>Tabel IV-25</b> Luas Kerentanan Kebakaran Permukiman di Kecamatan Banyumanik dan Tembalang.....	120
<b>Tabel IV-26</b> Klasifikasi Jarak Sumber Air.....	123
<b>Tabel IV-27</b> Hasil Perhitungan Jarak Sumber Air.....	124
<b>Tabel IV-28</b> Klasifikasi Jarak Pos Pemadam Kebakaran.....	126
<b>Tabel IV-29</b> Hasil Perhitungan Jarak Pos Pemadam Kebakaran .....	126
<b>Tabel IV-30</b> Klasifikasi Pelatihan Dan Sosialisasi .....	128
<b>Tabel IV-31</b> Hasil Wawancara Penilaian Kapasitas .....	128
<b>Tabel IV-32</b> Luas Kapasitas Kebakaran Permukiman di Kecamatan Banyumanik dan Tembalang .....	130
<b>Tabel IV-33</b> Rekapitulasi Peta Kerentanan/Kapasitas (V/C) .....	133
<b>Tabel IV-34</b> Rekapitulasi Peta Risiko.....	134
<b>Tabel IV-35</b> Verifikasi Risiko Kebakaran Kecamatan Tembalang.....	137
<b>Tabel IV-36</b> Verifikasi Risiko Kebakaran Kecamatan Banyumanik.....	138