

**ARAHAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI DAS SAMIN HULU
KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2013**



Oleh:
MARIZHA AYU JATMANINGTYAS
K5409037

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

Juli 2013
commit to user

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama : Marizha Ayu Jatmaningtyas
NIM : K5409037
Jurusan/ Program Studi : PIPS/ Pendidikan Geografi

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul **“ARAHAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI DAS DAS SAMIN HULU KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2013”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Juli 2013

Yang membuat pernyataan


Marizha Ayu Jatmaningtyas
NIM. K5409027

**ARAHAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI DAS SAMIN HULU
KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2013**



Oleh:
Marizha Ayu Jatmaningtyas
NIM K5409037

Skripsi

**Ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi
Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

Juli 2013
commit to user

PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Setya Nugraha, S.Si, M.Si.

NIP. 19670825 199802 1 001



Rahning Utomowati, S.Si, M.Sc.

NIP. 19671114 199903 2 001

PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta dan diterima untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Pada hari : Kamis

Tanggal : 18 Juli 2013

Tim Penguji Skripsi :

Nama Terang

Ketua : Dra. Inna Prihartini, MS

Sekretaris : Drs. Wakino, MS

Anggota I : Setya Nugraha, S.Si, M.Si

Anggota II : Rahning Utomowati, S.Si, M.Sc

Tanda Tangan



Disahkan Oleh

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M. Pd

NIP. 19600727 198702 1 001

ABSTRAK

Marizha Ayu Jatmaningtyas. ARAHAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI DAS SAMIN HULU KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2013. Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Juli 2013

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) sebaran kawasan permukiman, (2) kesesuaian lahan untuk permukiman, (3) fungsi kawasan lahan, dan (4) arahan pengembangan permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu Tahun 2013.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan pendekatan spasial. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh satuan lahan yang berjumlah 119 satuan lahan. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *purposive sampling* yaitu teknik pengambilan sampel yang menekankan pada karakter anggota sampel yang karena pertimbangan mendalam diyakini oleh peneliti dapat mewakili karakter populasi. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah analisis dokumentasi, observasi lapangan, dan analisis laboratorium. Teknik analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut: (1) Sebaran permukiman eksisting dianalisis dengan peta sebaran permukiman yang disusun dengan SIG, (2) kesesuaian lahan untuk permukiman dianalisis dengan kombinasi metode skoring dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk penentuan bobot setiap parameter, (3) fungsi Kawasan dianalisis dengan skoring peta satuan lahan, (4) arahan pengembangan permukiman disusun dari *overlay* dan *matching* peta kesesuaian lahan untuk permukiman, fungsi kawasan dan sebaran permukiman eksisting.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) luas kawasan permukiman eksisting adalah 613,36 Ha dengan pola penyebaran linear terhadap jalan utama, (2) kesesuaian lahan untuk permukiman terbagi ke dalam tiga kelas, yaitu kelas kesesuaian tinggi untuk permukiman dengan luas 271,26 Ha; kelas kesesuaian sedang dengan luas 3.440,58 Ha dan kelas kesesuaian rendah dengan luas 1.481,97 Ha (3) fungsi kawasan terbagi ke dalam empat kelompok yaitu fungsi kawasan lindung yang meliputi wilayah seluas 1.504,67 Ha; kawasan penyangga menempati wilayah seluas 2.382, 48 Ha; fungsi kawasan budidaya tanaman tahunan meliputi wilayah seluas 659,44 Ha; fungsi kawasan budidaya tanaman semusim dan permukiman meliputi wilayah seluas 647,23 Ha (4) di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu telah disusun sepuluh arahan pengembangan yang secara garis besar menyarankan pengembangan permukiman, pengembangan permukiman bersyarat, dan relokasi permukiman.

Kata Kunci: Kesesuaian lahan untuk permukiman, Fungsi kawasan, Arahan pengembangan permukiman, *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

ABSTRACT

Marizha Ayu Jatmaningtyas. DIRECTION OF SETTLEMENT DEVELOPMENT IN THE SAMIN UPSTREAM WATERSHED TAWANGMANGU DISTRICT KARANGANYAR REGENCY ON 2013. Thesis, Surakarta: Faculty of Teacher Training and Education, Sebelas Maret University. 2013th July.

The purposes of this research is to know: (1) spreading of settlement, (2) land suitability of settlement, (3) function of land and (4) direction of settlement development in the Samin Upstream Watershed Tawangmangu District on 2013.

This research uses descriptive qualitative method with spatial approach. The population of the study area are all land units in the Samin Upstream Watershed Tawangmangu District. The sample of the research was taken by using purposive sampling, the sample is selected based on the characteristics of sample member with a special traits that was believed by researcher will be representing population's characters. Data collection techniques used in this study were documentation analysis, field observations, and laboratory analysis. Analytical techniques that was used in this research are: (1) spreading of settlement was analyzed using settlement map that have made using GIS, (2) land suitability of settlement was analyzed with parameter scoring that was combined by Analytical Hierarchy Process (AHP) to determine the parameter's weight, (3) area function of land was analyzed by scoring the land units map (4) direction of settlement development were arranged by map overlay and matching of land suitability of settlement map, land of area function map and spreading of settlement map.

The results of the study showed that (1) the spreading of existing settlement is 613,36 Ha with spreading pattern which is linear with the main road; (2) land suitability of settlement is divided into three classes, those are high land suitability of settlement is 271,26 Ha; medium land suitability of settlement is 3.440,58 Ha, and low land suitability of settlement is 1.481,97 Ha; (3) Area function of land was divided into four classes, those are conservative area function of land is 1.504,67 Ha; infiltration function of land is 2.382, 48 Ha; area function of annual crops of land is 659,44 Ha; area function of seasonal crops of land and settlement is 647,23 Ha (4) Those are ten directions of settlement development in the Samin Upstream Watershed Tawangmangu District that generally directed to be developed as settlement, developed as settlement with permitted recommendation and relocation of settlements.

Keywords: Land suitability of settlement, Area function of settlement, Direction of settlement development, Analytical Hierarchy Process (AHP)

MOTTO

~Dream. Faith. Fight~

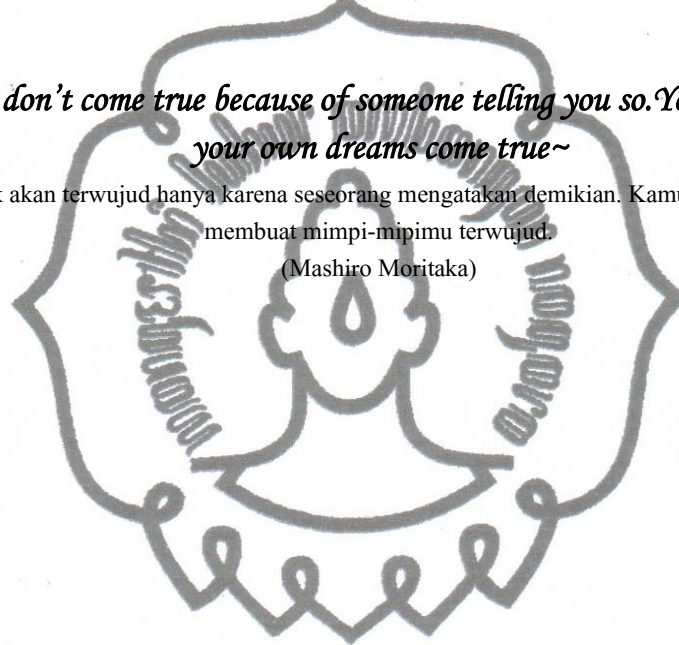
Bermimpi.Percaya.Berjuang

(Penulis)

*~Dreams don't come true because of someone telling you so. You have to make
your own dreams come true~*

Mimpi tidak akan terwujud hanya karena seseorang mengatakan demikian. Kamu sendiri yang harus
membuat mimpi-mipimu terwujud.

(Mashiro Moritaka)



commit to user

PERSEMBAHAN



*Dengan penuh rasa syukur,
penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:*

Alm. Indartini, yang telah menanamkan rasa cinta terhadap ilmu

Bapak & Ibu untuk perjuangan dan kesabarannya

Adik-adikku untuk kerelaannya berkorban

Almamater

commit to user

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim.

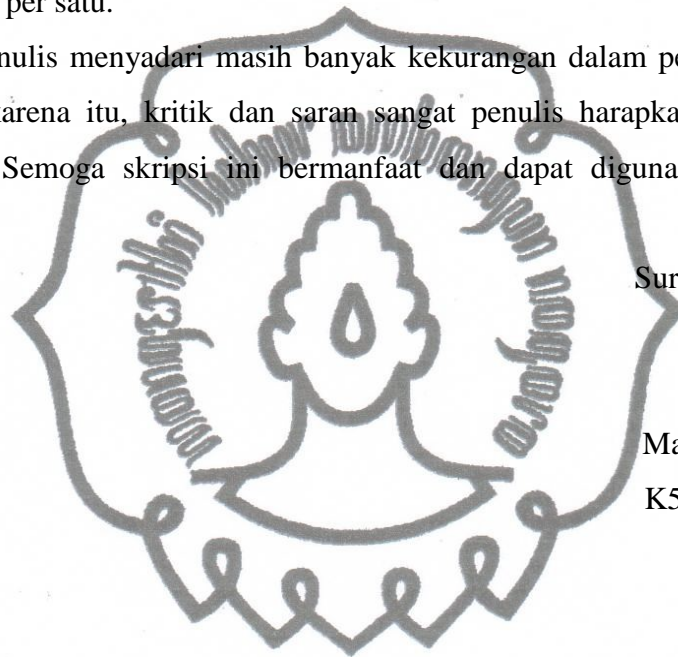
Penulis menghaturkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas nikmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta. Selama penyusunan skripsi, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd, selaku Dekan FKIP UNS yang telah memberikan ijin penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Bapak Drs.Syaiful Bachri, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial FKIP UNS atas ijin yang diberikan.
3. Bapak Drs. Djoko Subandriyo, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan P.IPS FKIP UNS sekaligus pembimbing akademik penulis. Terimakasih atas ijin beserta bimbingan yang telah diberikan.
4. Bapak Setya Nugraha, S.Si, M.Si, selaku Pembimbing I, atas bimbingan dan dorongan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Rahning Utomowati, S.Si, M.Sc, selaku Pembimbing II, atas kesabaran, bimbingan dan saran-saran yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UNS yang telah memberi ilmu dan bimbingan selama penulis mengenyam pendidikan di UNS.
7. Pemerintah Kabupaten Karanganyar beserta jajaran instansi di bawahnya yang telah bersedia memberikan izin dan data yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

commit to user

8. Teman-teman tim Tawangmangu: Beni Setiawan, Mei Nurul, Tejo Wijayanto, Abu Rizal Afiat, Erni Latifah, Susi Ermawati dan Fajar Pramono, terimakasih atas bantuannya.
9. Teman-temanku Pendidikan Geografi 2009, terimakasih atas kebersamaan empat tahun yang menyenangkan.
10. Seluruh pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kebaikan penelitian. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Surakarta, Juli 2013

Marizha Ayu .J.
K5409037

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
PENGAJUAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR PETA.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Kajian Pustaka.....	7
1. Permukiman.....	6
2. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	8
3. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Permukiman.....	11
4. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	17
5. Fungsi Kawasan.....	22

6. Arahan Pengembangan Permukiman.....	25
B. Hasil Penelitian yang relevan.....	32
C. Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
1. Tempat Penelitian.....	40
2. Waktu Penelitian.....	40
B. Pendekatan dan Jenis Penelitian	41
1. Pendekatan Penelitian.....	41
2. Jenis Penelitian.....	41
C. Populasi dan Teknik Sampling.....	42
1. Populasi.....	42
2. Teknik Sampling.....	42
D. Data dan Sumber Data.....	43
1. Data.....	43
2. Sumber Data.....	43
E. Teknik Pengumpulan Data.....	45
1. Dokumentasi.....	45
2. Observasi Lapangan.....	45
3. Analisis Laboratorium.....	45
F. Teknik Analisis Data.....	45
1. Sebaran Permukiman Eksisting.....	46
2. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Permukiman.....	47
3. Fungsi Kawasan.....	52
4. Arahan Pengembangan Permukiman.....	53
G. Prosedur Penelitian.....	57
1. Studi Awal.....	57
2. Penyusunan Proposal Penelitian.....	58
3. Penyusunan Instrumen Penelitian.....	58
4. Pengumpulan Data.....	58
5. Analisis Data.....	58

6. Penyusunan Laporan Penelitian.....	58
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	60
A. Kondisi Fisik Lokasi Penelitian.....	60
1. Letak, Batas dan Luas Lokasi Penelitian.....	60
2. Iklim.....	63
3. Geologi.....	67
4. Geomorfologi.....	71
5. Tanah.....	77
6. Hidrologi.....	81
7. Penggunaan Lahan.....	82
8. Kependudukan.....	85
B. Hasil Penelitian.....	88
1. Sebaran Kawasan Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	90
2. Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	95
3. Fungsi Kawasan Lahan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	104
4. Arah Pengembangan Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	116
C. Pembahasan.....	130
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	135
1. Kesimpulan.....	135
2. Implikasi.....	136
3. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perubahan Luas Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu Tahun 2006 dan 2011	3
Tabel 2.1	Kesesuaian Lahan Pada Tingkat Kelas.....	10
Tabel 2.2	Parameter Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman.....	13
Tabel 2.3	Tingkat Kepentingan Parameter.....	19
Tabel 2.4	Random Index.....	21
Tabel 2.5	Klasifikasi dan Nilai Skor Kemiringan Lereng.....	22
Tabel 2.6	Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah Menurut Kepekaannya terhadap Erosi.....	23
Tabel 2.7	Klasifikasi dan Skor Intensitas Curah Hujan Harian Rata-Rata.....	23
Tabel 2.8	Peraturan Perundangan yang Menjadi Dasar Arahan Pengembangan Permukiman.....	26
Tabel 2.9	Contoh Arahan RLKT pada Setiap Fungsi Kawasan.....	28
Tabel 2.10	Upaya Konservasi Tanah Secara Vegetatif.....	29
Tabel 2.11	Upaya Konservasi Tanah Secara Mekanik.....	31
Tabel 2.12	Hasil Penelitian yang Relevan.....	35
Tabel 3.1	Rincian Jadwal Penelitian.....	40
Tabel 3.2	Jenis dan Sumber Data Berdasarkan Tujuan Penelitian.....	44
Tabel 3.3	Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	47
Tabel 3.4	Klasifikasi Posisi Jalur Patahan.....	48
Tabel 3.5	Klasifikasi Kembang Kerut Tanah.....	48
Tabel 3.6	Klasifikasi Daya Dukung Tanah.....	48
Tabel 3.7	Klasifikasi Kondisi Drainase Permukaan Tanah.....	49
Tabel 3.8	Klasifikasi Intensitas Longsor.....	49
Tabel 3.9	Klasifikasi Bahaya Erosi.....	50
Tabel 3.10	<i>Pair Wise Comparison</i> untuk Parameter Kesesuaian Lahan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	50

Tabel 3.11	<i>Normalized Pair Wise Comparison</i> untuk Parameter Kesesuaian Lahan untuk Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	51
Tabel 3.12	Klasifikasi Kelas Kesesuaian Permukiman.....	52
Tabel 3.13	Penentuan Fungsi Kawasan.....	53
Tabel 3.14	Parameter Penentu Fungsi Kawasan.....	53
Tabel 3.15	Matriks Arahan Pengembangan Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	55
Tabel 4.1	Luas DAS Samin Hulu Dirinci per Desa/Kelurahan.....	61
Tabel 4.2	Rerata Curah Hujan, Hari Hujan dan Intensitas Hujan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	64
Tabel 4.3	Tipe Iklim Berdasarkan Curah Hujan Menurut Schmidt-Ferguson.....	65
Tabel 4.4	Tipe Iklim Berdasarkan Curah Hujan Menurut Schmidt-Ferguson Pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	66
Tabel 4.5	Susunan Litologi DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu Dirinci per Desa.....	69
Tabel 4.6	Luas Bentuklahan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu Dirinci per Desa/Kelurahan.....	71
Tabel 4.7	Luas dan Prosentase Kemiringan Lereng Dirinci per Desa/Kelurahan.....	75
Tabel 4.8	Luas Macam Tanah di Daerah Penelitian Dirinci per Desa/Kelurahan.....	79
Tabel 4.9	Luas Penggunaan Lahan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per Desa/Kelurahan.....	83
Tabel 4.10	Kondisi Kependudukan DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	85
Tabel 4.11	Sebaran Permukiman Eksisting Menurut Desa/ Kelurahan.....	91
Tabel 4.12	Luas Wilayah Kesesuaian Lahan untuk Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu	95
Tabel 4.13	Luas Wilayah Kesesuaian Tinggi untuk Permukiman di DAS	97

	Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	
Tabel 4.14	Luas Wilayah Kesesuaian Sedang untuk Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	99
Tabel 4.15	Luas Wilayah Kesesuaian Rendah untuk Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	102
Tabel 4.16	Luas Fungsi Kawasan Lahan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	103
Tabel 4.17	Luas Wilayah Fungsi Kawasan Lindung di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	106
Tabel 4.18	Luas Wilayah Fungsi Kawasan Penyangga di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	109
Tabel 4.19	Luas Wilayah Fungsi Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	111
Tabel 4.20	Luas Wilayah Fungsi Kawasan Budidaya Tanaman Semusim dan Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu dirinci per satuan lahan.....	113
Tabel 4.21	Zona Pengembangan Permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	116
Tabel 4.22	Arahan pengembangan permukiman di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu.....	117
Tabel 4.23	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman secara Optimal (Zona A) Dirinci Per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	119
Tabel 4.24	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona B1 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	120
Tabel 4.25	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat	121

	pada Zona B2 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	
Tabel 4.26	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona C1 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	122
Tabel 4.27	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona C2 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	123
Tabel 4.28	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona D1 Dirinci per Satuan Lahan.....	124
Tabel 4.29	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona D2 Dirinci per Satuan Lahan.....	125
Tabel 4.30	Lahan dengan Arahan Relokasi Permukiman pada Zona E1 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	127
Tabel 4.31	Lahan dengan Arahan Relokasi Permukiman pada Zona E2 Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	127
Tabel 4.32	Lahan dengan Arahan Pengembangan Permukiman Bersyarat pada Zona F Dirinci per Satuan Lahan dan Wilayah Administrasi.....	128
Tabel 4.33	Lokasi Lahan Permukiman yang Diarahkan untuk Direlokasi..	133
Tabel 5.1	Implikasi Penelitian untuk Pembelajaran di Sekolah.....	136

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Jumlah Penduduk Tahun 2004-2012 di Kecamatan Tawangmangu.....	3
Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran.....	39
Gambar 3.1	Langkah Penyusunan Peta Penggunaan Lahan DAS Samin.....	46
Gambar 3.2	Proses Evaluasi Kawasan Permukiman.....	54
Gambar 3.3	Diagram Alir Penelitian.....	59
Gambar 4.1	Diagram Tipe Curah Hujan Berdasarkan Rata-Rata Curah Hujan Pada Lima Stasiun Pengamatan di DAS Samin Hulu Kecamatan Tawangmangu menurut Schmidt-Ferguson.....	66
Gambar 4.2	Kegiatan Pertanian Pada Lereng yang Curam.....	74
Gambar 4.3	Aktivitas Pertambangan dan Longsor Pada Badan Jalan yang Sedang dalam Proses Pembangunan.....	74
Gambar 4.4	Macam Tanah di Daerah Penelitian.....	79
Gambar 4.5	Sungai Samin di Kalisoro dan di Desa Nglebak.....	81
Gambar 4.6	Lahan dengan Lereng Curam yang Akan Berubah Penggunaannya sebagai Permukiman di Kelurahan Kalisoro dan Erosi pada Penggunaan Lahan Tersebut.....	92
Gambar 4.7	Lahan dengan Kesesuaian Tinggi untuk Permukiman.....	98
Gambar 4.8	Lahan dengan Kesesuaian Sedang untuk Permukiman.....	94
Gambar 4.9	Lahan dengan Kesesuaian Rendah untuk Permukiman.....	101

commit to user

Gambar 4.10	Satuan Lahan 97 di Banjarsari, Kelurahan Tawangmangu yang Dimanfaatkan Sebagai Hutan.....	105
Gambar 4.11	Satuan Lahan 34 yang Dimanfaatkan Sebagai Tegalan dan Sebuah Titik Longsor di Pinggir Jalan Pada Satuan Lahan 33..	105
Gambar 4.12	Lahan dengan Fungsi Kawasan Penyangga Berpenutup Hutan dengan Kerapatan Sedang.....	107
Gambar 4.13	Lahan dengan Fungsi Kawasan Penyangga dengan Penggunaan Lahan Permukiman dan Tegalan.....	108
Gambar 4.14	Lahan dengan Fungsi Kawasan Tanaman Tahunan dengan Variasi Penggunaan Lahan.....	112
Gambar 4.15	Lahan dengan Fungsi Kawasan Tanaman Semusim dan Permukiman.....	114
Gambar 4.16.	Bagan yang Menunjukkan Hubungan Antara Kesesuaian Lahan untuk Permukiman dan Fungsi Kawasan Lahan Berdasarkan Kemiringan Lereng.....	132

DAFTAR PETA

Peta 1	Administrasi	62
Peta 2	Geologi.....	70
Peta 3	Bentuklahan.....	72
Peta 4	Kemiringan Lereng.....	76
Peta 5	Tanah.....	80
Peta 6	Penggunaan Lahan.....	84
Peta 7	Kepadatan Penduduk.....	87
Peta 8	Satuan Lahan.....	89
Peta 9	Sebaran Permukiman Eksisting.....	94
Peta 10	Kesesuaian lahan.....	103
Peta 11	Fungsi Kawasan Lahan.....	115
Peta 12	Arahan Pengembangan Permukiman.....	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perhitungan AHP	141
Lampiran 2	Tabel Curah Hujan di Lima Stasiun Pengamatan	143
Lampiran 3	Kualitas dan Karakteristik Lahan	145
Lampiran 4	Skoring Fungsi Kawasan	149
Lampiran 5	Skoring Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	153
Lampiran 6	Luasan Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	158
Lampiran 7	Luasan Fungsi Kawasan	160
Lampiran 8	Tabel Observasi Lapangan	163

