

**KONSEP ECOVILLAGE DALAM PENATAAN LANSKAP DI DESA
BATURETNO KECAMATAN BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL**



**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

Skripsi yang berjudul

**KONSEP ECOVILLAGE DALAM PENATAAN LANSKAP DI DESA
BATURETNO KECAMATAN BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Fauziyya Puji Winahyu
20150210045

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 19 Maret 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing/Pengaji Utama

Ummi
Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK. 19730724200004133051

Anggota Pengaji

Ihsan
Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.
NIK. 201 339

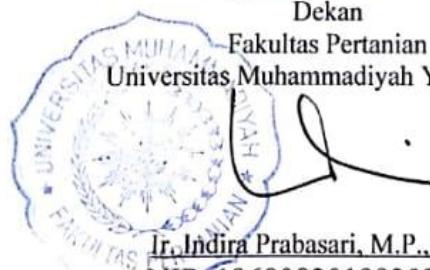
Pembimbing /Pengaji Pendamping

JL
Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK. 19650814199409133021

Yogyakarta, Maret 2019

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Iri
Irida Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik untuk di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemakaian karya tulis ini dalam bentuk forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pengaji.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Maret 2019
Pembuat Pernyataan



Fauziyya Puji Winahyu

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Konsep *Ecovillage* Dalam Penataan Lanskap di Desa Baturetno Kecamatan Banguntapan Kabupaten Bantul” sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana pada fakultas Pertanian jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Salawat serta salam yang senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang mengantarkan umat muslim dari zaman kegelapan sampai zaman yang terang ini.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan namun, dapat dilalui berkat dukungan dan bimbingan dari semua pihak baik moral maupun spiritual. Oleh karena itu, kesempatan untuk penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih terutama yang telah membantu dalam penyusunan skripsi kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan kemudahan dan terlancarnya penulis dalam penyusunan laporan.
2. Ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah sabar membimbing penulis dalam menyusun laporan.
3. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah sabar membimbing penulis dalam menyusun laporan.
4. Bapak Dr. Ihsan Nurkomar, S.P., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dalam penulisan laporan skripsi.
5. Ibu Sarjiyah, M.S., selaku dosen sekaligus Dosen Pembimbing Akademik (DPA).
6. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto., M.P., selaku Rektor sekaligus Dosen yang memberikan inspirasi penulis berupa ide dalam menyelesaikan laporan.
7. Bapak Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen yang memberikan semangat dalam terselesainya laporan.
8. Kedua orang tua yang memberikan dukungan dan membantu dari segi materil serta motivasi.
9. Pihak KESBANGPOL D.I.Y, BAPPEDA Bantul, PPPP Banguntapan, dan BMKG Mlati Sleman yang berkenaan memberikan informasi data dan kerjasamanya.
10. Bapak Sarjaka selaku Kepala Desa Baturetno beserta Perangkat Desa lainnya yang membantu segala informasi yang penulis butuhkan.
11. Teman seperjuangan Agroteknologi A 2015.
12. Teman KKN 173 UMY (Bima, Aziz, Pampam, Novi, Arlia, Ayumi, Audia, Intan, Allen) di Desa Kalitengkek, Purworejo 2018, yang selalu memberikan semangat dan doa.
13. Teman Belanja, Ika Nuryani yang telah membantu penulis di lapangan.
14. Dwi Novitasari yang telah membantu penulis dan memberikan semangat.

15. Teman Traveling (Nia Herlina, Sherly Arisanti, Tatik Malyati, dan Nisa Hairurahmah).
16. Teman lama, Juditha Leony Syahffira Bororing, Bimar Razak maulana, Ayu Giri Adjani Dewi dan Novia Levi Santosa.
17. Teman Penjaga Kampus, Muhammad Rizal Alfaris dan Agung Nur Prabowo yang seperjuangan dengan penulis untuk menyelesaikan laporan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat terhadap pembaca khususnya masyarakat yang berada di Desa dan dapat mendorong penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ii
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I.PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
E. Batasan Studi.....	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Perencanaan Lanskap	8
B. Tata Guna Lahan	9
C. Daya Dukung	10
D. <i>Ecovillage</i>	12
E. Pola Siklus Energi dan Siklus Hara	15
III.KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	19
A. Letak Geografis	19
B. Keadaan Alam	21
C. Kondisi Tanah dan Iklim.....	21
E. Administrasi	23
F. Kondisi Sosial	25
IV.TATA CARA PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian	26
B. Metode Penelitian	26
C. Jenis Data	29
D. Luaran Penelitian	30
V.HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Kondisi Fisik	31
B. Kondisi Sosial	34
C. Evaluasi <i>Ecovillage</i> di Desa Baturetno	55
VI.PERENCANAAN ECOVILLAGE.....	58
A. Siklus Energi dan Siklus Hara	58
B. Konsep <i>Ecovillage</i>	64
C. Rencana Tata Ruang	66
VII.KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Fasilitas Publik di Desa Baturetno	22
Tabel 2. Data Jumlah RT di setiap Dusun di Desa Baturetno.....	24
Tabel 3. Data Kependudukan Berdasar Kelompok Umur di Desa Baturetno.....	24
Tabel 4. Data Mata Pencaharian Penduduk Desa Baturetno.	24
Tabel 5. Data Kependudukan Berdasar Pendidikan di Desa Baturetno.....	25
Tabel 6. Identitas Responden.	35
Tabel 7. Hasil Presentase Berdasarkan Pemanfaatan Lahan.	37
Tabel 8. Hasil Presentase Berdasarkan Kegiatan Pengelolaan Lingkungan.	41
Tabel 9. Hasil Presentase Berdasarkan Tingkat Kepedulian Terhadap Lingkungan.	43
Tabel 10. Hasil Presentase Berdasarkan Keaktifan Terhadap Masyarakat Lain. .	44
Tabel 11. Hasil Presentase Penerapan <i>Ecovillage</i> di Setiap Dusun.	45
Tabel 12. Hasil Presentase Mengenai Komitmen Masyarakat dalam Membangun Konsep <i>Ecovillage</i>	47
Tabel 13. Hasil Presentase Mengenai Seni Setiap Responden.	48
Tabel 14. Hasil Presentase Mengenai Kesehatan pada Setiap Kepala Keluarga. .	49
Tabel 15. Hasil Presentase Tingkat Gangguan terhadap Polusi.....	51
Tabel 16. Hasil Presentase Perubahan Lingkungan di Desa Baturetno.	52
Tabel 17. Hasil Responden dalam Potensi <i>Ecovillage</i> pada Tiap Dusun di Desa Baturetno.	54
Tabel 18. Daftar Kelompok Tani dan Luas Lahan.....	55
Tabel 19. Hasil Responden Terhadap Pencemaran Industri di Desa Baturetno. ..	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka dan Alur Pikir Studi	5
Gambar 2. Peta Desa Baturetno.	20
Gambar 3. Pola Siklus Energi dan Siklus Hara.	58
Gambar 4. Ekologi Tanah.	61
Gambar 5. Biogas Tidak Difungsikan Kembali di Dusun Manggisan.....	64
Gambar 6. Tempat Pembuangan Sampah Sementara (TPS).....	65
Gambar 7. Warung Hidup di Dusun Plakaran.	67
Gambar 8. Lahan pertanian di Dusun Plakaran.	68
Gambar 9. Lahan Perkebunan Tebu dan Jati di Dusun Plakaran.	68
Gambar 10. Peternakan Sapi di Dusun Manggisan.....	69
Gambar 11. Kolam Perikanan di Dusun Gilang.....	70
Gambar 12. Pekarangan Rumah Jawa.....	71
Gambar 13. Pekarangan Rumah Jawa di Dusun Plakaran.	72
Gambar 14. Sketsa pada Rumah Jawa.	72
Gambar 15. Pekarangan di Dusun Plakaran.....	73
Gambar 16. Pekarangan Rumah Desa Jawa.....	74
Gambar 17. Kawasan RT. 11 Dusun Kalangan.	76
Gambar 18. Tata Ruang Hijau Perumahan di Dusun Kalangan.....	76
Gambar 19. Ruang kosong di Kawasan Perumahan.	77
Gambar 20. Re-desain Ruang Kosong.	78
Gambar 21. Gedung Serbaguna di RT 11 Dusun Kalangan.	79
Gambar 22. Ruang Publik Depan Gedung Serbaguna RT 11 Dusun Kalangan. ..	80
Gambar 23. Re-desain Ruang Publik Depan Gedung Serbaguna RT 11 Dusun Kalangan.	81
Gambar 24. Alur Produksi dan Ekonomi Berkelanjutan.	83
Gambar 25. Desain Ecovillage pada Tanah Lungguh Perangkat Desa di Dusun Plakaran.....	85
Gambar 26. Telaga Desa Baturetno Tampak Depan.....	86

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik DIY	93
Lampiran 2. Surat dari BAPPEDA Bantul.....	94
Lampiran 3. Data/Dokumen dari BMKG Mlati Sleman.....	95
Lampiran 4. Hasil Responden dalam Pemanfaatan Lahan yang Terbatas.	96