

**PENERAPAN KONSEP *ECOVILLAGE* DALAM PENATAAN LANSEKAP DI DESA
MALASARI KECAMATAN CIMAUNG KABUPATEN BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian

**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh :

Muhammad Abdul Aziz Affandi

20150210041

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
PRODI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan tim pembimbing.
3. Karya tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya 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, Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Muhammad Abdul Aziz Affandi
20150210041

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, Alhamdulillah, Alhamdulillahirabbil'alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT berkat limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan lancar, tidak lupa sholawat sertas salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga yaumul akhir

Skripsi yang berjudul “Penerapan Konsep *Ecovillage* Dalam Penataan Lanskap Di Desa Malasari Kecamatan Cimaung Kabupaten Bandung” merupakan syarat dan bagian dari proses dalam mendapatkan gelar sarjana program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selama pengerjaan skripsi hingga selesai penulis banyak mendapatkan dukunagan serta saran dari berbagai pihak, oleh karena itu izinkan penulis sampaikan terima kasih terutama kepada :

1. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan dukungan dalam mempersiapkan dan menyelesaikan skripsi.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping dan yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan dukungan dalam mempersiapkan dan menyelesaikan skripsi.
3. Taufiq Hidayat, S.P., M.Si selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan pengetahuan, masukan, saran dan penyusunan skripsi.
4. Dr.Ir. Indira Prabasari, M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Engkun Kurniasih selaku Ibunda penulis yang selalu mendukung secara moril, materil dan doa kepada penulis.
6. Rifai'i Affandi selaku ayahanda penulis yang selalu mendukung secara materil dan mendampingi penulis dalam setiap keputusan.
7. Kepada responden yang telah bersedia membantu penulis dalam mendapatkan data yang diperlukan untuk kepentingan penyelesaian skripsi.
8. Teman teman yang telah membantu dalam proses penyusunan, pelaksanaan dan penyelesaian skripsi terutama Lutfia Gyiatry Hafsah, Fauziyah, Nurmalita, Geri, Ari, Rizal

dan semua teman-teman penulis yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan keseluruhan.

Atas segala bentuk doa dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT, serta penulis berharap dapat membagikan ilmu yang penulis dapat kepada pembaca dan membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat	4
E. Batasan Studi.....	4
F. Kerangka Pikir Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Perencanaan Lansekap.....	8
B. <i>Ecovillage</i>	9
C. Tata Guna Lahan	11
D. Daya Dukung	12
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	16
A. Kondisi Geografis.....	16
B. Kegiatan Ekonomi dan Interaksi Sosial.....	16
C. Keadaan Alam.....	22
D. Luas Wilayah	22
E. Keadaan Lahan.....	22
F. Iklim.....	22
G. Kondisi Demografi.....	24
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	26

C. Jenis Data.....	29
D. Luaran Penelitian.....	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Kondisi Fisik	31
B. Kondisi Sosial	35
C. Kondisi Lahan Pertanian.....	50
VI. PERENCANAAN <i>ECOVILLAGE</i>	52
A. Siklus Energi dan Siklus Hara	52
B. Konsep <i>Ecovillage</i>	56
C. Rencana Tata Ruang.....	58
D. Ruang Terbuka Hijau.....	77
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
Lampiran.....	85

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jumlah Fasilitas Publik di Desa Malasari	16
Tabel 2. Jumlah Kepadatan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Malasari..	17
Tabel 3. Data Kependudukan berdasar Kelompok Umur di Desa Malasari	18
Tabel 4. Data Kependudukan berdasar Pendidikan dalam KK di Desa Malasari .	18
Tabel 5. Data Kependudukan berdasar Pendidikan di Desa Malasari	19
Tabel 6. Data Kelompok Tani Desa Malasari	20
Tabel 7. Data Produksi Komoditas Unggulan di Desa Malasari	20
Tabel 8. Data Iklim Bulanan di Desa Malasari.....	23
Tabel 9. Jenis, Bentuk Pengambilan Data, Sumber Data, dan Bentuk Data	29
Tabel 10. Lanjutan tabel Jenis, Bentuk Pengambilan Data, Sumber Data, dan Bentuk Data..	30
Tabel 11. Kelompok Tani di Desa Malasari.....	34
Tabel 12. Luas lahan setiap kelompok tani	35
Tabel 13. Persentase berdasarkan pemanfaatan lahan	36
Tabel 14. Persentase berdasarkan pengelolaan lingkungan	38
Tabel 15. Persentase berdasarkan kepedulian terhadap lingkungan.....	39
Tabel 16. Persentase berdasarkan interaksi masyarakat.....	41
Tabel 17. Persentase berdasarkan pemanfaatan konsep ecovillage	42
Tabel 18. Persentase berdasarkan komitmen masyarakat terhadap konsep <i>ecovillage</i> ..	43
Tabel 19. Persentase berdasarkan rasa suka terhadap estetika	44
Tabel 20. Persentase berdasarkan kesehatan masyarakat.....	45
Tabel 21. Persentase berdasarkan tingkat polusi	47
Tabel 22. Persentase berdasarkan perubahan lingkungan	49
Tabel 23. Pencemaran industri di Desa Malasari	50
Tabel 24. Kawasan budidaya Desa Malasari.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka dan Alur Pikir Studi	5
Gambar 2. Peta Desa Malasari.....	25
Gambar 3. Vegetasi tanaman. (a). Jati (<i>Tectona grandis</i>), (b). Kopi (<i>Coffea</i>), (c). Sawi (<i>Brassica juncea l.</i>)	32
Gambar 4. Siklus energi dan hara	52
Gambar 5. Kondisi pengairan atau irigasi : (a). sungai induk, (b). anak sungai,...	54
Gambar 6. Potensi di Kampung Babakan Cianjur	57
Gambar 7. Penataan rumah berdasarkan hubungan kekeluargaan.....	60
Gambar 8. Sketsa rumah adat sunda	65
Gambar 9. Pola Linear pada kampung tradisional.....	66
Gambar 10. Pola terpusat pada kampung tradisional.....	67
Gambar 11. Pola radial pada kampung tradisional	68
Gambar 12. Pola perkampungan Babakan Cianjur	68
Gambar 13. Kondisi pekarangan rumah warga	69
Gambar 14. Pemanfaatan tanaman sesuai dengan fungsinya : (a). Tanaman hias dan kolam sebagai penangkis debu, (b). Tanaman pereda bising, (c). tanaman tahunan sebagai pembatas jalan dan area sawah	70
Gambar 15. Rekomendasi desain taman pada pekarangan	73
Gambar 16. Lokasi warga membuang sampah sembarangan.....	74
Gambar 17. Desain alat pembakar sampah	76
Gambar 18. Kondisi kompleks peternakan di Kampung Babakan Cianjur : (a). Penataan tanaman sepanjang jalan, (b) Kolam penampungan sumber air, (c). kandang ayam dan kolam ikan, (d) Kandang sapi, (e). Salah satu kandang kambing	77