

## LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : "Pengelolaan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Berbasis Ko-Manajemen"
2. Bidang Kegiatan : (-) PKM-AI (√) PKM-GT  
: Bidang Sosial Ekonomi
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
- a. Nama Lengkap : Heni Habibah
- b. NIM : H44070036
- c. Jurusan : Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan
- d. Universitas/Institut/Politeknik : Institut Pertanian Bogor
- e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Dusun Arjosari Desa Randuharjo Kec. Pungging Kab. Mojokerto Jatim/085711417328
- f. Alamat email : heni\_habibah@yahoo.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 2 (dua) orang
5. Dosen Pendamping
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Kastana Sapanli, S.Pi, M.Si
- b. NIP : -
- c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Perumahan Alam Sinarsari, Jl. Kecipir II No. 55A, Desa Sinasari, Kecamatan Dramaga, Bogor/081311166485

Bogor, 3 Maret 2011

Menyetujui,  
Ketua Departemen  
Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Dr.Ir. Aceng Hidayat, MT)  
NIP. 19660717 199203 1 003

(Heni Habibah)  
NIM. H44070036

Wakil Rektor Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan IPB

Dosen Pendamping

(Prof. Dr.Ir. Yonny Koesmaryono, MS)  
NIP. 19581228 198503 1 003

(Kastana Sapanli, S.Pi, M.Si)

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah kami ucapkan kepada Allah SWT Tuhan pencipta seluruh alam yang telah memberikan kami kesehatan, kekuatan, dan semangat untuk menyumbangkan pikiran yang dapat kami tuangkan dalam sebuah makalah tentang “Pengelolaan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLMH) Berbasis Ko-Manajemen”, telah dapat kami selesaikan dengan kerjasama kelompok yang baik.

Tulisan ini bertujuan untuk memberikan alternatif pengelolaan PLTMH berbasis Ko-Manajemen sehingga tercipta distribusi energi listrik yang lebih merata.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak Kastana Sapanli, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mendampingi dalam penulisan karya tulis ini. Juga kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan karya tulis ini. Akhirnya kepada segenap pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan karya tulis ini kami ucapkan banyak terima kasih. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Bogor, 3 Maret 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Tujuan dan Manfaat .....	3
GAGASAN	
Energi Listrik.....	4
Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Air .....	4
Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) .....	5
Kendala dalam Pengelolaan PLTMH .....	7
Pengelolaan PLTMH Berbasis Ko-Manajemen .....	7
Implementasi Pengelolaan PLTMH Berbasis Ko-Manajemen .....	8
KESIMPULAN .....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	11
DAFTAR RIWAYAT HIDUP DOSEN PEMBIMBING.....	12
LAMPIRAN .....	13

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik dari Tahun 1990-2010 .....	1
Tabel 2. Prakiraan Penyediaan Energi Listrik di Indonesia .....	2
Tabel 3. Pembagian Kerja dalam Ko-Manajemen di Desa Seloliman .....	9

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kerangka Analisis .....	10
-------------------------------------	----

## RINGKASAN

Kebutuhan energi listrik semakin meningkat seiring dengan semakin meningkatnya pertumbuhan penduduk. Penggunaan minyak bumi, termasuk solar maupun minyak diesel, sebagai bahan bakar produksi energi listrik akan sangat berkurang, sebaliknya pemanfaatan sumber-sumber energi baru dan terbarukan, seperti air, matahari, angin, gelombang, dan biomassa, mengalami peningkatan yang cukup tajam. Kecenderungan ini tentu akan terus bertahan seiring dengan semakin berkurangnya cadangan minyak bumi serta batubara yang pada saat ini merupakan primadona bahan bakar bagi pembangkit listrik di Indonesia.

Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) merupakan salah satu solusi dalam menghadapi kekurangan suplai energi listrik di Indonesia, khususnya di Desa Seloliman Kabupaten Mojokerto. Namun pengelolaan PLTMH di desa tersebut belum optimal karena kurangnya koordinasi antar pihak yang terkait yaitu masyarakat desa, tokoh masyarakat dan aparat desa, pemerintah kabupaten dan provinsi, pemerintah pusat serta pihak PPLH.

Pengelolaan PLTMH berbasis Ko-Manajemen merupakan alternatif solusi yang efisien, *sustainable*, dan merata. Keterlibatan semua pihak yang terkait memiliki proporsi yang berbeda sesuai kondisi masing-masing daerah dalam pengelolaan PLTMH.