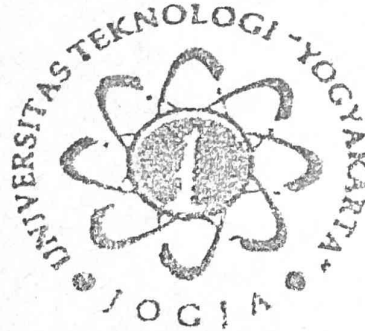


LAPORAN PENELITIAN



Studi Potensi Pengembangan
Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro
di Sungai Winongo Kabupaten Sleman

Oleh :

JOKO SUTOPO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Dibiayai melalui DIPA Kopertis Wilayah V
Nomor : 0169.0/023-04.0/XIV/2008 Tahun Anggaran 2008

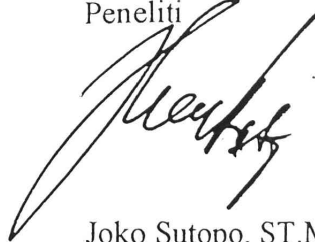
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
KOORDINASI PERGURUAN TINGGI SWASTA WILAYAH V
YOGYAKARTA



HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Studi Potensi Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro di Sungai Winongo Kabupaten Sleman
2. Bidang Penelitian : Teknologi dan Energi Terbaharukan
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Joko Sutopo,ST.MT.
- b. Jenis Kelamin : L
- c. NIP/NIDN : 110698027/0503107502
- d. Pangkat/Golongan : III C
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Perguruan Tinggi : Universitas Teknologi Yogyakarta
- g. Program Studi : Teknik Elektro
- h. Status Dosen : Dosen Tetap Yayasan (A), Dosen DPK (B)*
4. Pembimbing**) a. Nama Lengkap (Gelar) :
b. Jabatan Akademik :
c. Unit Kerja / PT :
5. Jumlah Tim Peneliti : Mandiri
7. Lokasi Penelitian : Sleman - Yogyakarta
8. Jumlah Biaya : Rp. 1.500.000,-
(Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)

Yogyakarta, 30 Agustus 2008
Peneliti



Joko Sutopo, ST.MT.
NIK 110698027

Mengetahui/
a.n. Koordinator
Sekretaris Pelaksana

Menyetujui :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta



Suparman M.Si. DEA.
NIK. 120905007

SURAT KETERANGAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :**)

1. Nama : Arief Hermawan, ST.MT.
NIP/NIDN : 111094017 (400AK)
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Teknik Elektro
Unit Kerja / PT : FST / Universitas Teknologi Yogyakarta
2. Nama : Dr. Suparman , M.Si. DEA
NIP/NIDN : 120905007/0517046902 (200AK)
Jabatan Fungsional : Lektor / III c
Bidang Ilmu : Matematika
Unit Kerja / PT : FST / Universitas Teknologi Yogyakarta

Memberikan rekomendasi untuk Karya Ilmiah dengan judul :

Studi Potensi Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro
di Sungai Winongo Kabupaten Sleman

a.n. Saudara tersebut dibawah ini :

- Nama : Joko Sutopo,ST. MT.
NIP/NIDN : 110698027/0503107502
Jabatan Fungsional : Lektor /IIIc (200 AK)
Bidang Ilmu : Elektro
Unit Kerja / PT : Fakultas Sains dan Teknologi(FST) / UTY

Isi rekomendasi Karya Ilmiah itu sebagai berikut :

- a. Mutu : Amat Baik / ~~Baik~~ / ~~Cukup~~ *)
- b. Softifikasi : ~~Amat Baik~~ / Baik / ~~Cukup~~ *)
- c. Kemutakhiran : ~~Amat Baik~~ / Baik / ~~Cukup~~ *)

Demikian untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 30 Agustus 2008

Yang memberikan rekomendasi



(Arief Hermawan ST. MT.)

NIK :111094017



(Dr. Suparman. M.Si. DEA)

NIK: 120905007

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga kita bisa selalu beraktivitas, berkarya untuk amal dan kebaikan bagi umat manusia.

Penelitian ini merupakan salah satu perwujudan Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam bidang penelitian khususnya pemanfaatan potensi alam yang bisa dikembangkan untuk pembangkit energi listrik alternatif.

Potensi kekayaan alam yang luar biasa yang diberikan oleh Tuhan Yang Maha Kuasa berupa potensi aliran sungai yang sangat melimpah khususnya di Sungai Winongo yang setiap tahun selalu stabil debit air, namun belum termanfaatkan secara maksimal menjadi dasar dalam mengkaji potensinya untuk studi pengembangan energi listrik khususnya pembangkit listrik tenaga mikro hidro.

Kegiatan penelitian ini tidak akan terlaksana tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini kami mengucapkan rasa terima-kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Koordinator Kopertis Wilayah V Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Hartadi, Ph.D Rektor Universitas Teknologi Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Suparman, M.Si. DEA selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UTY
4. Bapak Priyo Sajarwo Yurianto, SE, M.Si selaku Ketua LPPM Universitas Teknologi Yogyakarta.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung demi lancarnya penelitian ini.

Akhirnya semoga penelitian ini dapat terwujud dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk implementasi dan memberikan manfaat kepada masyarakat.

Yogyakarta, Agustus 2008

Peneliti