

SKRIPSI

POTENSI ENERGI LISTRIK ALIRAN IRIGASI TEKNIS DI RINDAM IV DIPONEGORO PATRABANGSAN MAGELANG

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
program S-1 jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

ANDI SUPRIADI
20010120132

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2011**

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

POTENSI ENERGI LISTRIK ALIRAN IRIGASI TEKNIS DI RINDAM IV

DIPONEGORO PATRABANGSAN MAGELANG



Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Agus Jamal, M.Eng
NIK. 123020

Ir. H. Rif'an Tsaqif AS,MT
NIK. 123012

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

**POTENSI ENERGI LISTRIK ALIRAN IRIGASI TEKNIS DI RINDAM IV
DIPONEGORO PATRABANGSAN MAGELANG**

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan dewan penguji
pada tanggal 06 Desember 2011

Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II

Ir. H. Agus Jamal, M.Eng
NIK. 123020

Ir. H. Rif'an Tsaqif AS,MT
NIK. 123012

Penguji III

Penguji IV

Helman Muhammad, ST., MT
NIK. 123028

Ir. Slamet Suropto
NIK. 123010

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. H. Agus Jamal, M.Eng
NIK. 123020

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andi Supriadi

NIM : 20010120132

Jurusan : Teknik Elektro UMY

Menyatakan bahwa :

Semua yang ditulis dalam naskah skripsi ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan bukan menjiplak hasil karya orang lain, kecuali dasar teori yang saya cuplik dari buku yang tercantum pada daftar pustaka sebagai referensi saya dalam melengkapi karya tulis ini. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Desember 2011

Yang menyatakan,

Andi Supriadi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

*“Kedua orang tua tercinta yang
membesarkan, mendo’akan, membiayai dan
mendidikku untuk terus maju hingga sampai kejenjang
perguruan tinggi”*

*“Kedua adik-adiku tercinta (Yudi & Agis) yang selalu
memberi semangat”*

*“Keluarga besar di Sragen yang memberikan motivasi
terus maju pantang mundur”*

*“Teman-teman yang membantu menyelesaikan skripsi
(Aa Andi tea)”*

HALAMAN MOTTO

Sesungguhnya dari AIR kita bisa belajar ketenangan, dari BATU
kita bisa belajar ketegaran, dari TANAH kita bisa belajar
kehidupan, dari KUPU-KUPU kita bisa belajar merubah diri, dari
PADI kita bisa belajar rendah hati, dari ALLAH kita bisa belajar
kasih sayang yang sempurna,

Melihat ke ATAS memperoleh semangat untuk maju, melihat ke
BAWAH bersyukur atas semua yang ada, melihat ke SAMPING
semangat kebersamaan, melihat ke BELAKANG untuk
introspeksi diri dan melihat ke DEPAN untuk lebih maju

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur terucap atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul POTENSI ENERGI LISTRIK ALIRAN IRIGASI TEKNIS DI RINDAM IV DIPONEGORO PATRABANGSAN MAGELANG

Terselesaikannya karya tulis ini tidak terlepas dari dukungan dan saran berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H.M. Dasron Hamid, M.Sc., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Sudarisman, M.S.Mechs.,Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. Agus Jamal, M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Ir. H. Rif'an Tsaqif AS, MT., selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Helman Muhammad, ST., MT., selaku Dosen Penguji III.
6. Bapak Ir. Slamet Suripto, selaku Dosen Penguji IV.
7. Segenap Dosen Pengajar Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Segenap Staf Tata Usaha, Laboratorium dan Karyawan Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Teman-teman TE UMY, teman-teman kost dan teman-teman di Jogja.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Terima kasih telah memberikan bimbingan, doa, bantuan, serta motivasi kepada penulis mulai dari penyusunan hingga terselesaikannya karya tulis ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan karunia-Nya kepada kita semua.

Menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik maupun saran yang dapat melengkapi kekurangan tersebut. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Amien.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Desember 2011

Penulis