



**EFEK TEMBAGA (Cu) PADA BEDA POTENSIAL LISTRIK  
PERMUKAAN DAUN TANAMAN BAWANG MERAH**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**SEPTIA NINGSIH WULANDARI  
NIM. 071810201043**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
2012**



**EFEK TEMBAGA (Cu) PADA BEDA POTENSIAL LISTRIK  
PERMUKAAN DAUN TANAMAN BAWANG MERAH**

**SKRIPSI**

Diajukan guna memenuhi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Fisika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Sains

**Oleh:**

**SEPTIA NINGSIH WULANDARI  
NIM 071810201043**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
2012**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, tugas akhir/skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua H. Achmad Jumadi dan Hj. Siti Ning Azizah terima kasih atas kasih sayang, doa, pengorbanan dan nasehat-nasehat yang telah diberikan, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya;
2. Suami tercinta Achmad Efendy dan Putri tercinta Chalysta NFA, terima kasih atas cinta kasih, canda tawa dan semangat serta dukungan yang tiada henti dalam mengisi hari-hari;
3. Adik tersayang Ary dan Reza, terima kasih atas kasih sayang, perhatian, kesabaran, dukungan, dan do'anya;
4. Keluarga besar di Jember, terima kasih atas dukungan, semangat serta do'anya;
5. Guru-guru dan dosen-dosen, terima kasih telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran dan kasih sayang;
6. Teman-teman Biofisika tersayang Puput, Mb. Puji, Abdus dan Marisa yang telah menjadi teman seperjuangan dan terima kasih telah memberikan senyum keceriaan dan motivasinya;
7. Teman-teman angkatan 2007, terima kasih atas motivasi, dukungan serta persaudaraanya.
8. Almamater tercinta di Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Jember.

## **MOTTO**

Meraih kesuksesan perlu kesabaran dan keuletan, orang yang sukses bukan tidak pernah jatuh, orang sukses adalah yang tidak pernah berfikir dirinya kalah, ketika ia terpukul jatuh (gagal) ia bangkit kembali belajar dari kesalahan dan bergerak maju menuju inovasi yang lebih baik

(Abu Al- Ghifari)

Barang siapa keluar mencari ilmu , niscaya dia di dalam sabilillah (berjuang di jalan ALLAH) hingga dia kembali

(Abu Al-Ghifari)

Orang – orang yang terbaik adalah mereka yang selalu mencoba untuk terus memperbaiki dirinya

(Imam Ghozali)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Septia Ningsih Wulandari

NIM : 071810201043

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: “*Efek Tembaga (Cu) pada Beda Potensial Listrik Permukaan Daun Tanaman Bawang Merah*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian bersama dosen dan mahasiswa dan hanya dapat dipublikasikan dengan mencantumkan nama dosen pembimbing.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 2 Januari 2012  
Yang menyatakan

(Septia Ningsih Wulandari)  
NIM 071810201043