

Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Atap Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega8535

Nama : Ester M.C. Barus

NIM : 408221022

Jurusan : Fisika

Program Studi : Fisika

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Schat Simatupang, M.Si
NIP. 19581230 198103 1 003

Mengetahui :

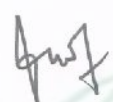
FMIPA UNIMED



Prof. Drs. Mutlan, M.Sc, Ph.D
NIP. 19590805 198601 1 001

Jurusan Fisika

Ketua,



Dra. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

Tanggal Lulus : 17 Juli 2012

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI : FISIKA (S1) & PENDIDIKAN FISIKA (S1)
Jl. Willem Iskandar Psr V Medan (20221) Telp (061) 6625970

Kepada Yth, Drs. Sehat Simatupang, M.Si
Dosen Jurusan Fisika
FMIPA UNIMED MEDAN
di
Medan

No. 919/UN 33.4-G/FIS/NI/2011

Dengan hormat, kami meminta kesediaan Saudara untuk menjadi dosen Pembimbing dalam penyusunan Skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Ester M.C. Barus
NIM : 408221022
Program Studi : Fisika


Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya. Demikian kami sampaikan, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
UNIMED Medan

Medan, 24 November 2011
Ketua Jurusan



Drs. H. Maulim Silitonga M.S
NIP. 195009071985031003


Dra. Derlina, M.Si
NIP. 196403211990032001

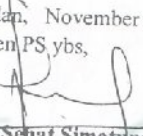
SURAT PERSETUJUAN

Mahasiswa yang namanya tersebut dibawah ini :

Nama : Ester M.C. Barus
NIM : 408221022
Program Studi : Fisika

Dapat saya setuju untuk saya bimbing dalam penyusunan Skripsinya dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya.

Medan, November 2011
Dosen PS ybs,


Drs. Sehat Simatupang, M.Si
NIP. 195812301981031003

Dibuat rangkap 4 (empat)

1. Kuning untuk Fakultas
2. Merah untuk Jurusan
3. Hijau untuk Dosen Pembimbing
4. Putih untuk yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jl. Willem Iskandar Psr V-Kotak Pos No. 1589 Medan 20221 Telp. (061) 6625973 Fax (061) 664002-6613319
Laman : www.unimed.co.id

394/UN.33.4.1/DT/VI/2012

08 Juni 2012

in : 1 (satu) Berkas
: Izin Penelitian

Yth : Hariawan Digital Center (HDC)
di
tempat

Dengan hormat, kami memohon bantuan Saudara untuk memberikan izin melaksanakan penelitian kepada mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Ester M.C. Barus
NIM : 408221022
Jurusan /Prodi : Fisika / Fisika
Dosen Pembimbing : Drs. Sehat Simatupang, M.Si
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Atap Otomatis Berbasis Mikrokontroler
: ATmega8535
Tempat Penelitian : Hariawan Digital Center (HDC)

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini dimaksudkan untuk Penyusunan Skripsi dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sain (S.Si) di FMIPA UNIMED (proposal penelitian terlampir)

Demikian kami sampaikan kepada Saudara, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Dr. P. Maulim Silitonga, MS
NIP.119590907 198503 1 003

SURAT KETERANGAN

Hariawan Digital Center menyatakan bahwa:

Nama : Ester M.C. Barus

NIM : 408221022

Jurusan: Fisika

Benar telah melakukan penelitian untuk skripsi dengan judul " Rancang Bangun Sistem Atap Otomatis Berbasid Mikrokontroler ATMega8535".

Demikian surat keterangan ini kami perbuat untuk digunakan seperlunya.

Medan, 4 Juli 2012

Diketahui oleh.



Ahmad Dani Hariawan, ST

THE
Character Building
UNIVERSITY