

LEMBAR PERSETUJUAN SIKRIPSI

**UPAYA PENINGKATAN HASIL BELAJAR MENGANALISIS
RANGKAIAN LISTRIK MENGGUNAKAN MODEL
PEMBELAJARAN KOOPERATIF (TIPE STAD)
PADA SISWA SMK NEGERI 1 BALIGE
T.A. 2015/2016**

Skripsi ini disusun dan diajukan oleh

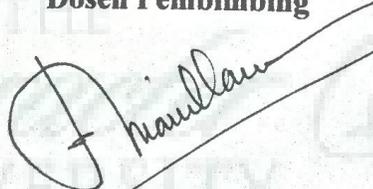
Benny Haposan Sianipar – NIM. 5113331004
Jenjang Pendidikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi
Pada Tanggal 20 Juni 2016 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, Juli 2016

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

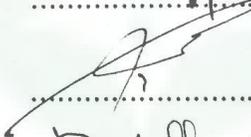
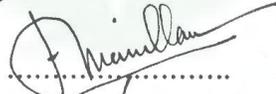
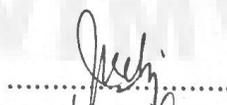

Drs. Jongga Manullang, M.Pd
NIP.196802051992031002

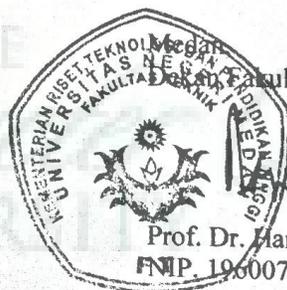
LEMBAR PENGESAHAN

**UPAYA PENINGKATAN HASIL BELAJAR MENGANALISIS
RANGKAIAN LISTRIK MENGGUNAKAN MODEL
PEMBELAJARAN KOOPERATIF
(TIPE STAD) PADA SISWA
SMK NEGERI 1 BALIGE
T.A. 2015/2016**

**Benny Haposan Sianipar
5113331004**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 22 Juni 2016
Panitia Penguji

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|---|----------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Dekan) |  | 21-07-2016 |
| Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris) |  | 18-07-2016 |
| Drs. Jongga Manullang, M.Pd. (Pembimbing/ Penguji) |  | 19-07-2016 |
| Drs. Djadid Thamrin, S.T. (Penguji) |  | 02-07-2016 |
| Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd. (Penguji) |  | 11-07-2016 |
| Dra. Pintauli Saragih, M.Pd. (Penguji) |  | 11-07-2016 |



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Benny Haposan Sianipar
NIM : 5113331004
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :
Upaya Peningkatan Hasil Belajar Menganalisis Rangkaian Listrik Menggunakan
Model Pembelajaran Kooperatif (Tipe STAD) Pada Siswa SMK Negeri 1 Balige
T.A. 2015/2016.

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar
untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak
benar di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan
peraturan yang berlaku

Medan, Juli 2016



Yang Membuat Pernyataan

Benny Haposan Sianipar

NIM. 5113331004

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Benny Haposan Sianipar
 Tempat Tanggal Lahir : Medan, 07 Maret 1994
 Nomor Induk Mahasiswa : 5113331004
 Jurusan/Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
 Jenjang Studi : S-1
 Fakultas : Teknik
 Ijazah Memasuki Program Studi : SMA (Sekolah Menengah Atas)
 Tanggal Meja Hijau : 20 Juni 2016
 Indeks Prestasi Kumulatif : 3,00
 Alamat Setelah Lulus : Jln. Permai, Gg. Katikwalik No. 2 Medan
 Kota Medan
 Telepon / HP : 085361185200
 Kode Pos : 20236
 Nama Orang Tua :
 Nama Ayah : Budiman Henry Sianipar
 Nama Ibu : Ngateksa Malty Br. Pasaribu
 Alamat Orang Tua : Jln. Permai, Gg. Katikwalik No. 2 Medan
 Kota Medan
 Telepon / HP : 08126392657
 Kode Pos : 20236

| NO | Mata Kuliah yang Diambil Terakhir | SKS | Nilai |
|----|-----------------------------------|-----|-------|
| 1. | Skripsi | 6 | A |

| Judul Skripsi | Tanggal Persetujuan Judul |
|---|-----------------------------|
| Upaya Peningkatan Hasil Belajar Menganalisis Rangkaian Listrik Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif (Tipe STAD) Pada Siswa SMK Negeri 1 Balige T.A. 2015/2016. | 15 Januari 2016 |
| | Tanggal Mulai Penelitian |
| | 07 Maret 2016 |
| | Tanggal Ujian Meja Hijau |
| | 20 Juni 2016 |
| Dosen Pembimbing Skripsi | Drs. Jongga Manullang, M.Pd |
| Dosen Penasehat Akademik (PA) | Drs. Djadid Thamrin, S.T |



Medan, Juli 2016

Benny Haposan Sianipar
NIM. 5113331004