

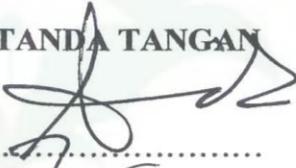
LEMBAR PENGESAHAN

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI MEKANIK  
DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE JIGSAW PADA SISWA KELAS X  
TEKNIK PEMESINAN DI SMK SWASTA TELADAN MEDAN  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015

BENNY LEONARDI PANJAITAN  
NIM. 5103321007

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 04 September 2014

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd (Ketua)		11-09-2014
Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Sekretaris)		11-09-2014
Drs. Pudih Saragih, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		09-09-2014
Drs. Suherman, M.Pd (Penguji)		08-09-2014
Indra Koto, ST., M.Eng (Penguji)		11-09-2014

Medan, September 2014



Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd  
NIP. 19580222 198103 1 001

## LEMBAR PERSEMBAHAN

***Aku Persembahkan Untuk Kedua Orang Tua Ku, Abang, Kakak Dan Juga Adik Ku***

*Segala Puji Dan Syukur Ku Panjatkan Kepada Mu Tuhan, Karena Kebaikan, Berkat Dan Karunia Yang Kau Berikan Sehingga Aku Dapat Menyelesaikan Kuliah Ku. Semua Ini Bukan Karena Kehebatan Ku Tapi Karena Kebaikan Dan Anugerah Dari Mu Tuhan*

*Untuk Bapak Dan Mamak Ku, Inilah Kado Kecil Yang Dapat Anak Mu Persembahkan Untuk Sedikit Menghibur Hatimu Yang Telah Aku Susahkan, Aku Tahu Banyak Yang Telah Kalian Korbankan Demi Memenuhi Kebutuhan Ku Dan Aku Tahu Kalian Tidak Pernah Merasa Lelah Demi Memenuhi Kebutuhan Ku. Aku Hanya Bisa Mengucapkan Banyak Terimakasih Kepada Bapak Dan Mamak, Hanya Tuhan Lah Yang Membalas Kemuliaan Hati Kalian*

*Untuk Abang, Kakak Dan Adik Ku Yang Juga Telah Banyak Memberikan Dukungan Kepada Ku, Terimakasih Atas Kebaikan, Perhatian, Bantuan Dan Kasih Sayang Yang Kalian Berikan Kepada Ku*

*Semoga Engkau Tuhan Selalu Mengingatku Atas Pengorbanan Kedua Orang Tua Ku, Dan Semoga Engkau Membukakan Jalan Kesuksesan Untuk Ku, Agar Aku Bisa Membalas Pengorbanan Kedua Orang Tuaku Dan Agar Aku Bisa Membahagiakan Mereka Di Hari Tua Mereka Nanti*

*Biarlah Kuasa Tuhan Yesus Kristus Senantiasa Bersama Kita Semua*

*Amin. . . .*

*“ Dan Apa Saja Yang Kamu Minta Dalam Doa Dengan Penuh Kepercayaan, Kamu Akan Menerimanya”  
(Matius 21 : 22)*

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Benny Leonardi Panjaitan  
NIM : 5103321007  
Jurusan : Teknik Mesin  
Program Studi : Pend. Teknik Mesin (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :  
Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Teknologi  
Mekanik Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw  
Pada Siswa Kelas X Teknik Pemesinan Di SMK Swasta Teladan Medan Tahun  
Pelajaran 2014/2015

Adalah Benar **Tidak Plagiat**

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

Medan, Agustus 2014  
Yang membuat pernyataan



Benny Leonardi Panjaitan  
NIM. 5103321007