


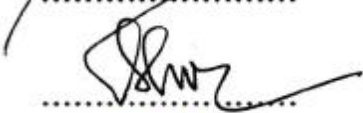
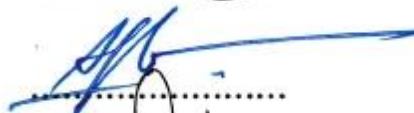



LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW*  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR TEKNOLOGI  
MEKANIK PADA SISWA KELAS TEKNIK PERMESINAN  
SMK SWASTA BUDHI DARMA INDRAPURA  
T.A 2015/2016**

**RIDHO ARESTU  
NIM. 5113121035**

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 14 Januari 2016

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dra. Hj. Rosnelli, M.Pd (Ketua)		15-02-2016
Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Sekretaris)		29-01-2016
Prof. Dr. B. Situmorang, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		22-01-2016
Dr. Saut Purba, M.Pd (Penguji)		21-01-2016
Dr. Eka Daryanto, MT (Penguji)		20-01-2016
Drs. Bonaraja Purba, M.Si (Penguji)		27-01-2016

Medan, Januari 2016



Dra. Hj. Rosnelli, M.Pd  
NIR. 196210201989032002

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ridho Arestu

NIM : 5113121035

Jurusan : Teknik Mesin

Program Studi : Pend. Teknik Mesin (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

“Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Teknologi Mekanik Pada Siswa Kelas X Teknik Permesinan SMK Swasta Budhi Darma Indrapura T.A 2015/2016”.

Adalah Benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar 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, 7 November 2015  
Yang membuat pernyataan



Ridho Arestu  
NIM: 5113121035