


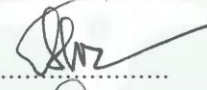


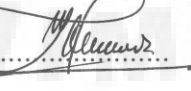
LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATA PELAJARAN DASAR
KELISTRIKAN MESIN DAN KONVERSI ENERGI PADA SISWA KELAS X DI
SMK NEGERI 4 MEDAN TAHUN AJARAN 2014/2015**

**AHMAD SORIPADA RANGKUTI
NIM. 5103321003**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 12 Agustus 2016

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		29-08-2016
Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Sekretaris/Pembimbing)		26-08-2016
Indra Koto, ST, M.Eng (Penguji)		26-08-2016
Izwar Lubis, ST, MT (Penguji)		24-08-2016
Drs. Pudir Saragih, M.Pd (Penguji)		26-08-2016

Medan, 29 Agustus 2016

Bekas



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705 198601 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Soripada Rangkuti
NIM : 5103321003
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Pend. Teknik Mesin (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

“Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran Dasar Kelistrikan Mesin dan Konversi Energi Pada Siswa Kelas X Di SMK Negeri 4 Medan Tahun Ajaran 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, 24 Agustus 2016

g membuat pernyataan




ad Soripada Rangkuti
NIM. 5103321003

THE
Character Building
UNIVERSITY