

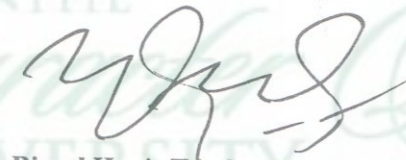
LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan ini diajukan Oleh Ornan Billiam Panjaitan, NIM. 5113220031,
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Jenjang D-3
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Telah Diperiksa Dan Disetujui
Untuk Mengikuti Sidang Tugas Akhir

Medan, Januari 2015

Dosen pembimbing,



Bisrul Hapis Tambunan, ST, MT

NIP. 197306272003121002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ornan Billiam Panjaitan
NIM : 5113220031
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin (D-3)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

Modifikasi Dongkrak Ulir Elektrik Daya Angkat 1 Ton.

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian Pernyataan ini Saya perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, Januari 2015
Yang membuat pernyataan



Ornan Billiam Panjaitan
NIM. 5113220031

THE
Character Building
UNIVERSITY

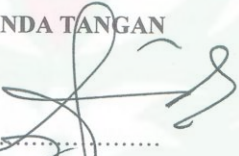
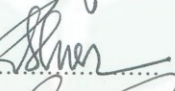
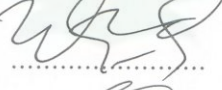
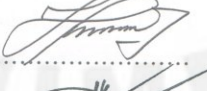

LEMBAR PENGESAHAN

PROSES PEMBUATAN DONGKRAK ULIR ELEKTRIK
DAYA ANGKAT 1 TON

ORNAN BILLIAM PANJAITAN
NIM. 5113220031

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 12 Februari 2015

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd (Ketua)	
Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Sekretaris)		06-03-2015
Bisrul Hapis Tambunan, ST, MT (Pembimbing/Penguji)		04-03-2015
Izwar Lubis, ST, MT (Penguji)		04-03-2015
Drs. Andi Bahar (Penguji)		03-03-2015

Medan, 12 Maret 2015
Dekan,



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

THE
Character Building
UNIVERSITY