

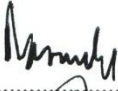
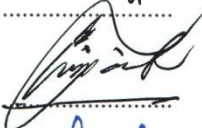

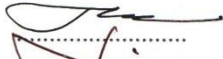
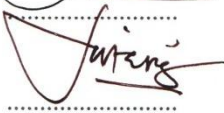
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN PANAS KOMPOR BIOMASSA BERBAHAN BAKAR
TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PENGHASIL LISTRIK
MENGUNAKAN SISTEM THERMOELEKTRIK**

**RAPI SANJAYA SIMATUPANG
NIM. 5153220011**

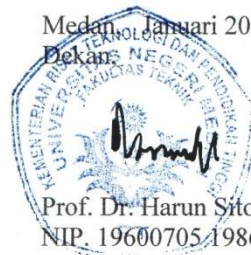
Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 08 Januari 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		24-01-2019
Dr. Lisyanto, M.Si (Sekretaris)		24-01-2019
Bisrul Hapis Tambunan, S.T, M.T (Pembimbing /Penguji)		23-01-2019
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji)		21-01-2019
Janter P. Simanjuntak, S.T, M.T, Ph.D (Penguji)		22-01-2019

Medan, Januari 2019

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705198601 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN PANAS KOMPOR BIOMASSA BERBAHAN BAKAR
TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PENGHASIL LISTRIK
MENGUNAKAN SISTEM THERMOELEKTRIK

Tugas Akhir ini diajukan oleh: RAPI SANJAYA SIMATUPANG

NIM 5153220011

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi Teknik Mesin D3

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Diperiksa dan Disetujui

Untuk Mengikuti Sidang Meja Hijau

Medan, Desember 2018

Pembimbing Tugas Akhir



Bisrul Hapis Tambunan, S.T., M.T

NIP.197306272003121002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rapi Sanjaya Simatupang
Nim : 5153220011
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-3 Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pemanfaatan Panas Kompor Biomassa Berbahan Bakar
Tempurung Kelapa Sebagai Penghasil Listrik Menggunakan
Sistem Thermoelektrik.

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi, dan dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (tugas akhir plagiat) maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar ahli madya dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Desember 2018

Yang membuat pernyataan



Rapi Sanjaya Simatupang
NIM. 5153220011