

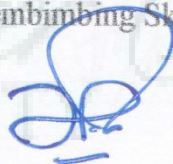
SURAT PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:
JOHANNES SITUMORANG – NIM. 5133311003
Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
2018

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 18 Januari 2018

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Zulkifli Matondang, M.Si.
NIP. 19680713 199303 1 003

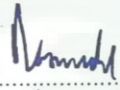
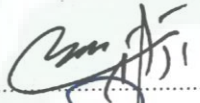
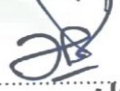

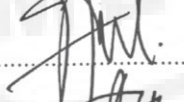

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *JIGSAW* UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS
DAN HASIL BELAJAR MEKANIKA TEKNIK PADA
SISWA PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR
BANGUNAN SMK N 1 LUBUK PAKAM
T.A 2017/2018

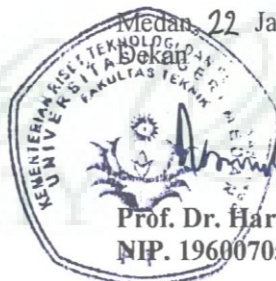
JOHANNES SITUMORANG
NIM. 5133311003

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 19 Desember 2017

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		22/01 - 2018
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd. (Sekretaris)		19-01-2018
Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. (Pembimbing/Penguji)		18-01-2018
Drs. Nono Sebayang, ST, M.Pd. (Penguji)		19-01-2018
Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd. (Penguji)		17-01-18
Dr. Sarwa, MT. (Penguji)		18-01-2018

Medan, 22 Januari 2018



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Johannes Situmorang
NIM : 5133311003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : S-1 Pendidikan Teknik Bangunan
Judul Skripsi : **Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Mekanika Teknik Pada Siswa Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK N. 1 Lubuk Pakam T.A 2017/2018.**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi 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 buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, — Januari 2018
Yang membuat pernyataan,



Johannes Situmorang
5133311003