

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : DT.M.Syaiful Azhar.P  
NIM : 5113210013  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : Teknik Sipil D3  
Judul Tugas Akhir : PRODUKTIVITAS TOWER CRANE PADA  
PEMBANGUNAN KONSTRUKSI LANTAI 2

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Adapun bagian – bagian dalam penulisan tugas akhir yang saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dan telah tertulis dalam sumbernya dan disebut dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini saya siap menanggung segala resiko dan sanksi yang diajukan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir saya ini.

Medan, Maret 2016

Yang membuat pernyataan



DT.M.Syaiful Azhar.P

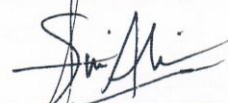
NIM. 5113210013

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Tugas Akhir ini Diajukan Oleh :**  
**DT.M.Syaiful Azhar.P : 5113210013**

**Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi Teknik Sipil D-3**  
**Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan**  
**Disetujui untuk diajukan ujian**  
**Mempertahankan Tugas Akhir**

**Medan, Februari 2016**  
**Dosen Pembimbing Tugas Akhir**



**Syaifurza alvan ST.MSi**  
**NIP. 19760013 200312 1 004**

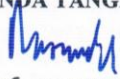


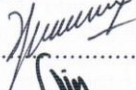

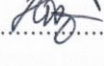
LEMBAR PENGESAHAN

PRODUKTIFITAS TOWER CRANE PADA PEMBANGUNAN  
KONSTRUKSI LANTAI II  
TAHUN PELAJARAN 2016/2017

DT.M.SYAIFUL AZHAR.P  
5113210013

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 3 Maret 2016.

PANITIA PENGUJI

| NAMA  | TANDA TANGAN  | TANGGAL    |
|---|---|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd<br>(Ketua)         |    | 21-03-16   |
| Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd<br>(Sekretaris)        |    | 19.03.16   |
| Syahreza Alvan, ST., M.Si<br>(Pembimbing/Penguji) |   | 10-03-2016 |
| Ir. Hamidun Batubara, MT<br>(Penguji)             |  | 18-03-2016 |
| Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd<br>(Penguji)           |  | 18.03.16   |
| Drs. Edim Sinuraya, ST., M.Pd<br>(Penguji)        |  | 21.03.16   |

Medan, Maret 2016

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198603 1 001