

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Landen Lumbanraja

NIM : 5123122020

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif (S1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya di 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 (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Agustus 2016
Yang membuat pernyataan



Landen Lumbanraja
NIM. 5123122020

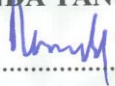
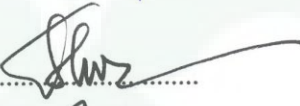
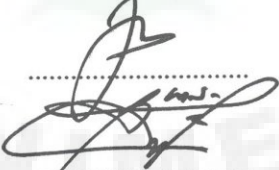
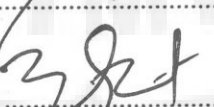
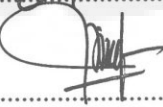

LEMBAR PENGESAHAN

**PENINGKATAN HASIL BELAJAR KOMPETENSI DASAR
KONSEP MOTOR BAKAR MATA PELAJARAN MESIN
KONVERSI ENERGI DENGAN MENERAPKAN MEDIA
ANIMASI MACROMEDIA FLASH PADA SISWA KELAS X
SMK YAYASAN SOPOSURUNG BALIGE
TAHUN AJARAN 2016/2017**

**Landen Lumbanraja
NIM: 5123122020**

Dipertahankan didepan 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) |  | 02-09-2016 |
| Drs. Hidir Efendi, M. Pd (Sekretaris) |  | 31-08-2016 |
| Drs. Yuniarto M, M.Pd (Pembimbing) |  | 26-08-2016 |
| Ir Batumahadi Siregar, MT (Penguji) |  | 26-08-2016 |
| Bisrul Hapis T, ST, MT (Penguji) |  | 26-08-2016 |
| Dr. R. Mursid, ST, M.Pd (Penguji) |  | 25-08-2016 |

Medan, Agustus 2016

Dekan



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