

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Zulfirman Simanjuntak, NIM : 072355610036

Jurusan Teknik Mesin Program Studi Teknik Mesin D-III

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya**

Medan, Agustus 2012

Panitia Ujian

Ketua,

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



Sekretaris,

**Drs. Hidir Efendi, M.Pd
NIP. 19610125 198703 1 001**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini Disusun Oleh Zulfirman Simanjuntak, NIM 072355610036

Program Studi D-III Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

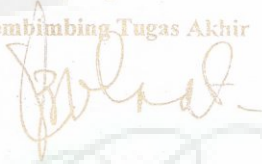
Disetujui Untuk Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Tugas Akhir

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, Agustus 2012

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Drs. T. Tampubolon, S.T
NIP. 19530209 198003 1 002

THE
Character
UNIVERSITY
Building