

## TUGAS AKHIR

Dipersiapkan dan Disusun Oleh ;

Nama : ASLEP FAINUR RAKHMAN

NIM : 14421022

Telah dipertahankan di depan tim Penguji Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknologi Industri

Institut Sains dan Teknologi Nasional

Yang di selenggarakan pada hari senin, 26 february 2018

Susunan Tim Penguji :

Ketua : Ir . Ucok Mulyo Sugeng MT (  )

Anggota : Ir . Rifki Dermawan . MT ( )

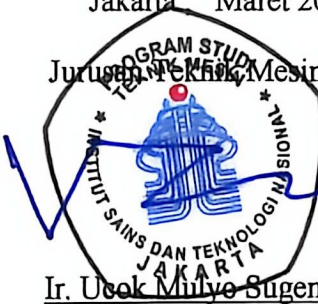
Anggota : Ir . Donny Sjafardan . MT (  )

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Mesin

Jakarta Maret 2018

Jurusan Teknik Mesin – FTI

  
Ir. Ucok Mulyo Sugeng . MT

Ketua

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir

**ANALISA BERKURANGNYA TEMPERATUR DALAM KABIN  
MENGUNAKAN TROUBLE SHOOTING EXPANSION VALVE PADA  
MOBIL TOYOTA**

Nama Mahasiswa : ASEP FAINUR RAKHMAN

NIM : 14421022

Program Studi : Diploma Tiga Teknik Mesin

Peminatan : Perawatan dan Perbaikan Mesin Industri

Telah disetujui dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan kelulusan pendidikan pada program DIII Teknik Mesin Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) Jakarta.

Jakarta, Februari 2018

Disetujui,

Ketua Program Studi  
Teknik Mesin DIII

Dosen Pembimbing  
Teknik Mesin DIII

Ir. Ucok Mulyo Sugeng MT

  
Ir. Tabroni MT