

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**KARAKTERISTIK INJEKSI DAN KINERJA MESIN DIESEL SATU  
SILINDER KETIKA MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BIOSOLAR  
DAN PERTAMINA DEX**

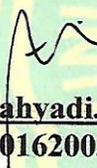
**Disusun oleh:**

**Ahmad Thoyib  
20120130081**

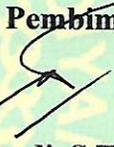
**Telah dipertahankan di depan tim penguji  
pada tanggal 12 Januari 2017**

**Mengetahui :**

**Dosen Pembimbing I**

  
**Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng  
NIK. 1979016200310123053**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Wahyudi, S.T., M.T.  
NIK. 19700823199702123032**

**Penguji**

  
**Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.M., M.Eng.Sc, Ph.D.  
NIK. 19740302200104123049**

**Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana teknik.**

**Tanggal 27 Januari 2017**

**Mengesahkan**

**Ketua Jurusan Teknik Mesin**

  
**Novi Caroko, S.T., M.Eng.  
NIP. 197911132005011001**

