

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH PROSENTASE PENAMBAHAN *ETHANOL* PADA BAHAN  
BAKAR PERTALITE TERHADAP DAYA DAN TORSI PADA MESIN  
MOTOR *MATIC* 125CC**

Muh. Andrian Wahyu Pratama

1510641011

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas  
Akhir Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan Mendapat Gelar Sarjana Teknik  
(S.T)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh:**

**Dosen Pembimbing 1**



Nely Ana Mufarida, S.T.,M.T.  
NIP. 197704222005012002

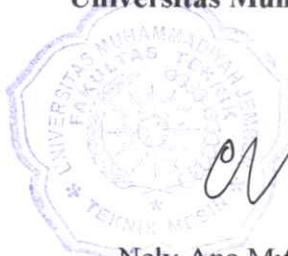
**Dosen Pembimbing 2**



Kosjoko, S.T.,M.T.  
NPK. 0509479

**Disahkan oleh:**

**Ketua Program Studi Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Jember**



Nely Ana Mufarida, S.T., M.T.  
NIP : 19770422 2005012002

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.T).

Pada hari : Senin  
Tanggal : 28 Januari 2019  
Tempat : Ruang 2.2 Fakultas Teknik

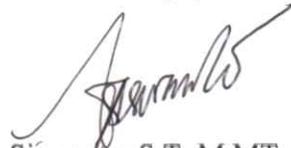
### Dosen Penguji:

#### Dosen Penguji 1



Mokh. Hairul Bahri, S.T, M.T.  
NPK. 0609506

#### Dosen Penguji 2



Edy Siswanto, S.T, M.MT.  
NPK.1509634

### Disahkan Oleh:

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Dekan,


Ir. Suhartinah, M.T.  
NPK. 9505246