

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PERSENTASE CAMPURAN CANGKANG SAWIT DAN  
PLASTIK PADA PIROLISIS BERKATALIS CaO TERHADAP SIFAT  
FISIK DAN KIMIA PYROLITIK OIL**

Disusun Oleh:

**JULIANSYAH**

20130130358

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal **25** Agustus 2017

Susunan Tim Penguji:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
**Thoharudin, S.T., M.T.**

NIK 19870410201604123 097

  
**Muhammad Nadjib, ST., M.Eng.**

NIK 19660616199702123 033

Penguji

  
**Tito Hadji Agung S., S.T., M.T.**

NIK 19720222200310123 054

Skripsi ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal **30** Agustus 2017

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin

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

NIP 197911132005011 001