



**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Variasi Sudut Orientasi Kondensor ( $0^{\circ}$ ,  $15^{\circ}$ , dan  $30^{\circ}$ ) Dengan  
Konfigurasi Aliran *Counter Flow* Dan Debit Air 18 LPM Terhadap Hasil  
Pirolisis Plastik LDPE**

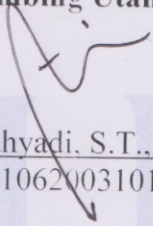
*Effect of Condenser Orientation Angle Variation ( $0^{\circ}$ ,  $15^{\circ}$ , and  $30^{\circ}$ ) With Flow  
Counter Flow Configuration And 18 LPM Water Debit on LDPE Plastic  
Pyrolysis Results*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

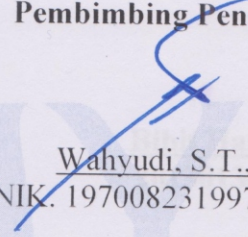
Bibit Hariadi  
2013 013 0298

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal, 22 Mei 2018

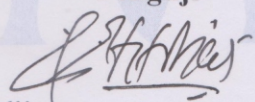
**Pembimbing Utama**

  
Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.  
NIK. 19790106200310123053

**Pembimbing Pendamping**

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

**Penguji**

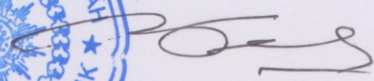
  
Tito Hadji Agung Santoso, S.T., M.T.  
NIK. 19720222 200310 123054

**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana**

Tanggal, 30 Mei 2018

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**

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