

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR TERHADAP KOMPOSISI KIMIA TAR  
HASIL PIROLISIS SERBUK KAYU MAHONI DENGAN PENAMBAHAN ZEOLIT  
50wt%**

**JURNAL**

**KONSENTRASI TEKNIK KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**MAULANA HARUN AR RASYID**  
**NIM. 135060207111017**

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing  
pada tanggal 24 Mei 2017

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. Widya Wijayanti, ST.,MT.  
NIP. 19750802 199903 2 002

Purnami, ST., MT.  
NIP. 19770707 200812 1 005

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr.Eng. Widya Wijayanti, ST.,MT.  
NIP. 19750802 199903 2 002

