



**EFEK VARIASI JENIS KAYU TERHADAP KECEPATAN GELOMBANG
ULTRASONIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE DIRECT**

PROYEK AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya



Oleh:
Ridwan Ismu Nugroho
NIM. 13510134028

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2016