

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**METODE DETEKSI KERUSAKAN IMPELER PADA POMPA
SENTRIFUGAL BERBASIS DOMAIN FREKUENSI SINYAL GETARAN**

**Diajukan dan Disusun Oleh:
ZABIR AGUSTI MAULANA
20130130372**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 9 Agustus 2017

Yang terdiri dari:

Dosen Pembimbing I



**Berli P. Kamiel, S.T.,M.M., M.Eng Sc.,Ph.D.
NIK.19740302 200104 123 049**

Dosen Pembimbing II



**Sunardi, S.T., M.Eng
NIK.19770210 201410 123 068**

Dosen Penguji



**Muh. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.
NIP.19790523 200501 1 001**

**Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

Tanggal 23/08 17

**Mengesahkan,
Ketua Prodi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Novi Caroko, S.T., M.Eng.
NIP.19791113 200501 1 001**