

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**METODE DETEKSI FENOMENA KAVITASI PADA POMPA
SENTRIFUGAL BERBASIS DOMAIN WAKTU DAN DOMAIN
FREKUENSI SINYAL GETARAN**

**Diajukan dan Disusun Oleh:
M. Sofyan Bagus Pratama
20130130360**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 9 Agustus 2017

Yang terdiri dari:

Dosen Pembimbing I



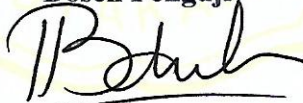
**Berli P. Kamiel, S.T., M.M., M.Eng Sc., Ph.D.
NIK.19740302 200104 123 049**

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 23/8 17

Mengesahkan,

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



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