



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Deteksi Cacat Multi Jenis Pada Bantalan Tipe *Double Row* Menggunakan Sinyal Vibrasi**

***Multi Faults Detection On Double Row Bearing With Vibration Signal***

**Dipersiapkan dan disusun Oleh:**

Gusnandar Abdi Negara  
20130130063

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 28 Desember 2017

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

Berli P. Kamiel, S.T., M.Eng.Sc. Ph.D.  
NIK. 19740302 200104 123049

Muhammad Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.  
NIK. 19790523 200501 1 001

**Penguji**

Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D.  
NIK. 19590502 198702 1 001

**Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana**

Tanggal 05 Januari 2018

**Mengetahui,**

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



Berli P. Kamiel, S.T., M.Eng.Sc. Ph.D.  
NIK. 19740302 200104 123049