



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**INVESTIGASI KERUSAKAN *OUTER RACE* PADA BANTALAN BOLA
TURBIN ANGIN *HORIZONTAL AXIS* MENGGUNAKAN SPEKTRUM
GETARAN**


***INVESTIGATION OF OUTER RACE DAMAGE IN HORIZONTAL AXIS
WIND TURBIN BALL BEARING USING VIBRATION SPECTRUM***


**Dipersiapkan dan disusun oleh:
Yudhawan Syah Putra
20130130208**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 6 Desember 2018

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Berli P Kamiel, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.
NIK. 19740302 2000104 123049


Novi Caroko, S.T., M.Eng.
NIP. 19791113 200501 1001

Penguji


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

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

Tanggal, (18 Desember 2018)

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


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