



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**DIAGNOSIS KERUSAKAN ELEMEN BOLA PADA BANTALAN
TURBINE ANGIN BERBASIS SINYAL GETARAN**

***DIAGNOSIS ON THE BEARING BALL ELEMENT DAMAGE TURBINE
WIND-BASED SIGNAL VIBRATION***

**Dipersiapkan dan disusun oleh:
Sandy Umar Saka
20130130239**

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**