



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Identifikasi Mode Rusak Jamak (*Multi-Faults*) Bantalan Menggunakan Analisis *Envelope* Pada Turbin Angin

Identify Multi-Faults of Bearing Using Envelope Analysis On Wind Turbines

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Chusnufam Firliandika
20130130245**

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal, 7 September 2018

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

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

Dosen Penguji

Dr. Bambang Rivanta, S.T., M.T
NIK. 19710124 199603 123025

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Teknik

Tanggal, 17 September 2018

Mengesahkan,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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