



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**DETEKSI CACAT LINTASAN LUAR BANTALAN BOLA PADA FAN
INDUSTRI MENGGUNAKAN METODE CEPSTRUM
DETECTION OF FAULT OUTER RACE BALL BEARING IN INDUSTRIAL
FAN USING CEPSTRUM METHOD**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Fahri Al Rokhim
20150130023

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 30 September 2019

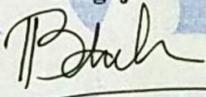
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


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


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

Penguji

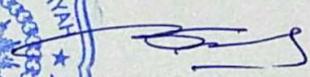

Muh. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.
NIP. 19790523 200501 1001

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

Tanggal, 10 Oktober 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY


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