



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**METODE DETEKSI CACAT BANTALAN PADA FAN INDUSTRI  
DENGAN TIME SYNCHRONOUS AVERAGING (TSA)**

**BEARING DEFECT DETECTION METHOD IN INDUSTRIAL FAN WITH TIME  
SYNCHRONOUS AVERAGING (TSA)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Yandika Fattaah Nur Rohman**  
**20140130127**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 3 September 2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

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

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

Tanggal, 6 September 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**