



LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI

Metode *Cepstrum* untuk Mendeteksi Cacat Lintasan Dalam Bantalan Bola  
pada *Fan* Industri

*Cepstrum Method for Detecting Inner Race Ball Bearing Fault on Industrial  
Fans*


Dipersiapkan dan disusun oleh:

Irawan  
20150130010

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 1 Oktober 2019

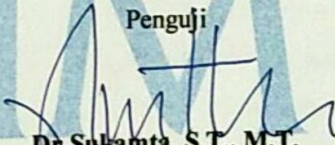
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

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

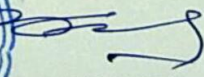
Penguji

  
Dr. Sukamta, S.T., M.T.  
NIK. 19700502 199603 123023

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