

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR  
DETEKSI KERUSAKAN CACAT LINTASAN LUAR PADA BANTALAN  
TIPE DOUBLE ROW MENGGUNAKAN SINYAL VIBRASI**

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD FANANI WILDA**

20120130110

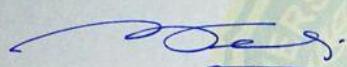
Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

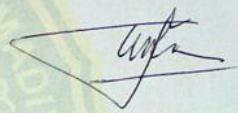
Pada Tanggal ..... 2017

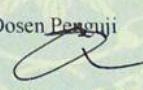
Susunan Tim Penguji:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

  
**Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., PhD**  
NIP. 19770210 201410 123068

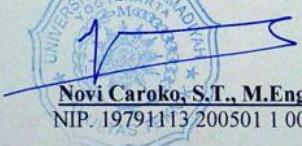
  
**Bambang Riyanta, S.T., M.T.**  
NIK. 19710124199603123025

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

Tanggal ..... 30/08/17

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin

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