

**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

Dosen Penguji



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

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

Tanggal.....<sup>30</sup>/<sub>08</sub>.....

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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