



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**DETEKSI KAVITASI BERBASIS GETARAN PADA POMPA SENTRIFUGAL  
MENGUNAKAN *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)***

*Vibration Based Cavitation Detection In A Centrifugal Pump Using Principal  
Component Analysis (PCA)*


Dipersiapkan dan disusun oleh:


**Ikhsan Aprima Kausar**  
**20140130274**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada Tanggal 27 Agustus 2018

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Berli P. Kamiel, S.T., M.M., M.Eng.Sc., Ph.D.**  
NIK. 19740302 200104 123 049

  
**Dr. Bambang Riyanta, S.T., M.T.**  
NIK 19710124 199603 123 025

Penguji

  
**Muhammad Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.**  
NIP. 19790523 200501 1 001

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

Tanggal, 31 Agustus 2018

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Mesin UMY



  
**Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.M., M.Eng.Sc., Ph.D.**  
NIK. 19740302 200104 123 049

ii