



## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Ekstraksi Parameter Statistik Pada Domain Waktu dan Domain Frekuensi Untuk Mendeteksi Kavitasasi Pada Pompa Sentrifugal Berbasis *Principal Component Analysis* (PCA)**

*Extraction of Statistical Parameters in Time Domain and Domain Frequency for Detecting Cavitation in Centrifugal Pumps Based on Principal Component Analysis (PCA)*

Dipersiapkan dan disusun oleh:


**Niko Prastomo**  
20140130284

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 Rivanta, 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, 12 November 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