



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Identifikasi Masalah Campuran Bahan Bakar Mesin Vespa Super
Menggunakan Getaran Berbasis Metode Pengenalan Pola (*Pattern
Recognition*) PCA (*Principal Component Analysis*)**

*Identification of the Problems of Fuel Mixing Vespa Machines Using Vibration
Signals Based on Pattern Recognition Methods Principal Component Analysis
(PCA)*

Dipersiapkan dan disusun oleh :


HAFIZ SYAHPUTRA
20130130023

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 23 Juli 2019


Dosen Utama

Dosen Pendamping


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


Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D
NIP. 19590502 198702 1 001

Penguji



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

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

Tanggal, 29 Juli 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