



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Karakteristik Paparan Cahaya Lampu LED 3 Sisi dan Paparan Suara
Knalpot TSUGIGI Pada Sepeda Motor Honda Beat F1 CW Tahun 2013**

*The Characteristics of 3-Side LED Light Exposure and TSUGIGI Exhaust
Sound Exposure of Honda CW F1 Beat Motorcycle in 2013*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

M. Arif Kurniawan
20130130142

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 25 September 2018

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sudarja, M.T.
NIK. 19620904 200104 123050

Pembimbing Pendamping

Dr. Bambang Riyanta, S.T., M.T.
NIK. 19710124 199603 123025

Penguji

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

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

Tanggal, 11 Oktober 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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