



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Karakterisasi Sifat Bending dan *Water Absorption* pada Komposit Hibrid
Berpenguat Serat Sisal dan Karbon dengan Variasi Bahan Matriks
*The Characterization of Bending and Water Absorption in Hybrid Composite
with Sisal and Carbon Fiber to Strengthen with Matrix Substance Variation***

Dipersiapkan dan disusun Oleh:

Arif Santoso

20150130009

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal : 06 Februari 2020

Susunan Tim Penguji:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Harini Sosiati, M.Eng

Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D

NIK. 19591220 201510 123088

NIP. 19590502 198702 1 001

Penguji

Ir. Muhammad Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng

NIP. 19790523 200501 1 001

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

Tanggal 19 Februari 2020

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin

Ir. Berli Paripurna Kani, S.T., M.Eng Sc., Ph.D

NIK. 19740302 200104 123049