



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pembuatan dan Karakterisasi Lentur Komposit Hybrid Serat Ijuk
Acak/Serat Gelas Searah Bermatriks Polyester**

*Manufacturing and Flexural Characterization of Randomly Oriented Palm
Fiber/Unidirectional Glassfiber Hybrid-Reinforced Polyester Composites*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Sandhi Isdiyanto
20130130029

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal, (19 Oktober 2017)

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Pengaji

Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.
NIK: 19700301 199509 123022

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

Tanggal, (26 Oktober 2017)

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Partipurna Karmil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049