



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pembuatan Dan Karakterisasi Tekan Dan Impak Komposit *Hybrid* Serat Ijuk
Acak/Serat Gelas Anyam Bermatrik *Polyester***

***Manufacturing And Characterization Compressive And Impact Of Randomly
Oriented Palm Fiber/Woven Glassfiber Hybrid-Reinforced***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Nizam Fikry Akbar
20130130036**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Januari 2018

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing 1

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

Dosen Pembimbing 2

**Cahyo Budiyanoro, S.T., M.Sc.
NIK. 197110232 201507 123083**

Penguji

**Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.
NIK. 197000301 199509 123022**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Pada Tanggal 22 Januari 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**