



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Rasio Hibridisasi Terhadap Ketangguhan Impak,
dan Sifat Lentur Pada Balok Pendek**

*Effect of Hybridization Ratio on Impact Toughness,
and Flexibility in Short Beams*

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Singgih Tanjung Abadi
20150130139

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 27 Januari 2020

Pembimbing Utama

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

NIK. 19590502 198702 1 001

Pembimbing Pendamping

Dr. Harini Sosiati, S.T., M.Eng.

NIK. 19591220 201510 123088

Penguji

Cahyo Budiyantoro, S.T., M.Sc.

NIK. 19711023201507123083

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

Tanggal, 5 Februari 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049