



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Desain Perancangan Mesin Extruder Filament 3D Printing

Manufacture design extruder machine filament 3D printing

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Farchan Sulthoni

20150130057

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 18 Oktober 2019



Pembimbing Utama

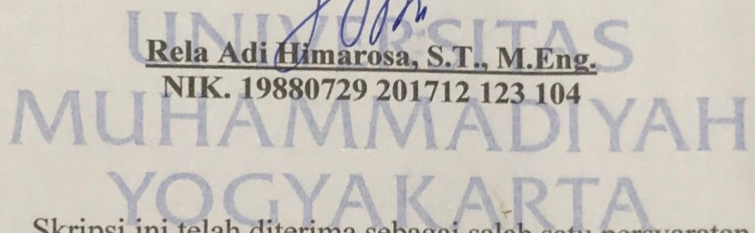
Pembimbing Pendamping

Ir. Aris Widyo Nugroho, MT., PhD
NIK 19700307 199509 123022

Ir. Cahyo Budiyanoro, M.Sc., IPM
NIK 197110232 201507 123083

Penguji

Rela Adi Himarosa, S.T., M.Eng.
NIK. 19880729 201712 123 104



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 24 Oktober 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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