

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Simulasi Desain Cooling System dan Runner System untuk Optimasi Kualitas
Produk Top Case**

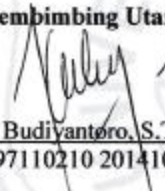
Cooling and Runner System Design Simulation for Top Case Product Quality Optimization

Dipersiapkan dan disusun oleh:

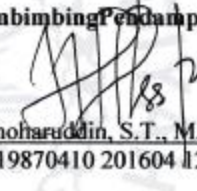
Fabio Dwi Bagus Irawan
20130130128

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 20 Desember 2017


Pembimbing Utama


Cahyo Budi Yantoro, S.T., M.Sc
NIK. 197110210 201410 123083

Pembimbing Pendamping


Thoharuddin, S.T., M.T
NIK. 19870410 201604 123097

Penguji


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

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

Tanggal, 25 Desember 2017

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-I Teknik Mesin FT UMY




Beni Purpurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049