

**SIMULASI DESAIN *COOLING SYSTEM* DAN *RUNNER SYSTEM* UNTUK
OPTIMASI KUALITAS PRODUK *TOP CASE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat

Stara-1 Pada Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Fabio Dwi Bagus Irawan

20130130128

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2017

**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***

Tugas Akhir



Disusun oleh :

Fabio Dwi Bagus Irawan

20130130128

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2017