



**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI LARUTAN PEWARNA KUNYIT  
TERHADAP KECERAHAN WARNA, KEKASARAN PERMUKAAN,  
STRUKTUR MAKRO, KETEBALAN LAPISAN OKSIDA DAN KEAUSAN  
PADA HASIL ANODIZING ALUMINIUM**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**AHMAD MUSLIM**  
2014 013 0172

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, **24 Mei 2018**

Dosen Pembimbing Utama

**Ir. Aris Widyo Nugroho, MT., Ph.D.**  
NIK. 19700307 199509 123022

Dosen Pembimbing Pendamping

**M. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.**  
NIP. 19790523 200501 1 001

Penguji

**Cahyo Budiantoro, S.T., M.Sc.**  
NIK. 19711023 201507 123083

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal Mei 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