UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISA PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP LAPISAN HARD ANODIZING PADA ALUMINIUM 2024 T3 BARE
SRI MULYATI, Ir. Andr. Surjaka Isp, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR NOMOR PERSOALAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR ..... **iii**
MOTTO ..... **iv**
LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
INTISARI ..... **viii**
ABSTRACT ..... **ix**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penulisan 2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penulisan 3
1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II DASAR TEORI **5**
2.1 Aluminium 5
2.1.1 Klasifikasi Aluminium 6
2.1.2 Sifat-sifat Aluminium 10
2.1.3 *Heat Treatment* 11
2.1.4 Aluminium 2024 T3 *Bare* 14
2.2 *Hard Anodizing* 15
2.2.1 Parameter-parameter *Hard Anodizing* 17
2.2.2 Proses *Hard Anodizing* 19
2.2.3 Pengujian-pengujian Setelah Dilakukan *Hard Anodizing* 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISA PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP LAPISAN HARD ANODIZING PADA ALUMINIUM 2024 T3 BARE
SRI MULYATI, Ir. Andr. Surjaka Isp, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1 Diagram Alur Penelitian 27
3.2 Proses *Hard Anodizing* 30
3.3 Proses *Non Destructive Test* 41
3.3.1 Proses Pengujian *Appearance* 41
3.3.2 Proses Pengujian *Coating Thickness* 41
3.4 Proses *Destructive Test* 43
3.4.1 Proses Pengujian *Coating Weight* 43
3.4.2 Proses Pengujian Kekerasan 45
3.4.3 Proses Pengujian *Corrosion Resistance* 47
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 49
4.1 Pengujian *Appearance* 49
4.2 Pengujian *Coating Thickness* 53
4.3 Pengujian *Coating Weight* 55
4.4 Pengujian Kekerasan 56
4.5 Pengujian *Corrosion Resistance* 63
BAB V PENUTUP 65
5.1 Kesimpulan 65
5.2 Saran 65
DAFTAR PUSTAKA 67