

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Skema Proses Elektrolisa	12
Gambar 2.2	Struktur Molekul HCl	14
Gambar 2.3	Struktur Molekul H ₂ SO ₄	15
Gambar 2.4	Struktur Molekul Asam Fosfat	16
Gambar 2.5	Mekanisme Pembentukan Lapisan Oksida	17
Gambar 2.6	Lapisan Oksida yang Terbentuk Pada Permukaan Aluminium	18
Gambar 2.7	Dua Tipe Lapisan Oksida Yang Terbentuk Pada Proses <i>Anodizing</i> Aluminium	19
Gambar 2.8	Struktur Sel pada Lapisan Oksida	19
Gambar 2.9	Ilustrasi Proses Terbentuknya Lapisan Oksida pada Aluminium	20
Gambar 2.10	Sistem Pemantulan Gelombang Pada Lapisan Oksida	22
Gambar 2.11	Mekanisme Pengujian <i>Vickers</i>	23
Gambar 3.1	Instalasi alat percobaan <i>Hard Anodizing</i>	26
Gambar 3.2	Posisi Anoda dan Katoda Pada Bak Elektrolit	26
Gambar 3.3	<i>power supply/ rectifier</i>	27
Gambar 3.4	Timbangan Digital	27
Gambar 3.5	<i>Power Hack Saw</i>	28
Gambar 3.6	<i>Centrifugal Sand Paper Machine</i>	28
Gambar 3.7	Gelas Ukur	29
Gambar 3.8	Termometer Raksa	29
Gambar 3.9	Pipet	30
Gambar 3.10	Masker	30
Gambar 3.11	Sarung Tangan	30
Gambar 3.12	Dimensi dan Ukuran Benda Kerja	31
Gambar 3.13	Diagram Alir Proses <i>Anodizing</i>	33
Gambar 3.14	Diagram Sistem Produksi	35
Gambar 3.15	Titik Pengujian Ketebalan dan Kekerasan	36
Gambar 3.16	<i>Thickness Coating Gauge</i>	36

Gambar 3.17	Sistem Pemantulan Gelombang Pada Lapisan Oksida	37
Gambar 3.18	Mekanisme Pengujian <i>Vickers</i>	37
Gambar 3.19	Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 4.1	Hubungan Antara Tegangan Dan Arus Listrik Terhadap Ketebalan Lapisan Oksida Aluminium 6061 Hasil <i>Hard Anodizing</i>	42
Gambar 4.2	Hubungan Antara Tegangan Dan Arus Listrik Terhadap Kekerasan Permukaan Aluminium 6061 Hasil <i>Hard Anodizing</i>	43

