

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengaruh Suhu <i>Curing</i> terhadap Sifat Mekanis pada <i>Structural Adhesive</i> ..	5
2.2 Pengaruh Waktu <i>Curing</i> terhadap Kekuatan Geser <i>Cyanoacrylate</i> .....	7
2.3 Analisis Fraktografi dari Pengaruh Pengkondisian <i>Curing</i> pada <i>Adhesive</i> ..	8
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>11</b>
3.1 <i>Adhesive</i> .....	11
3.1.1 Sejarah <i>adhesive</i> .....	11
3.1.2 Pembagian <i>adhesive</i> .....	12
3.1.3 Epoksi .....	15
3.1.4 <i>Cyanoacrylate</i> .....	17

3.2 Teori <i>Wetting</i> .....	19
3.3 Proses <i>Adhesive Curing</i> .....	21
3.3.1 Proses <i>curing</i> secara <i>cross-linking</i> .....	23
3.3.2 Proses <i>curing</i> secara polimerisasi .....	23
3.4 Model Kegagalan <i>Adhesive</i> .....	24
3.5 Aluminium .....	25
3.6 <i>Single Lap Joint Adhesive</i> .....	27
3.7 Pengujian Kekuatan Geser Sambungan Perekat .....	29
3.8 Pengamatan Struktur Makro dan Mikro .....	30
3.8.1 Pengamatan struktur makro dengan menggunakan foto makro .....	30
3.8.2 Pengamatan struktur mikro dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> ....	30
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	32
4.1 Diagram Alir Penelitian .....	32
4.2 Lokasi Penelitian .....	33
4.3 Bahan Penelitian .....	33
4.4 Alat Penelitian .....	35
4.5 Langkah Penelitian .....	41
4.5.1 Tahap persiapan .....	41
4.5.2 Tahap penyambungan dan pemanasan .....	44
4.5.3 Tahap pengujian .....	47
4.5.4 Tahap pengolahan data .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
5.1 Hasil dan Perhitungan Uji Geser .....	50
5.2 Pengamatan Struktur Makro .....	56
5.3 Pengamatan Struktur Mikro .....	61
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	65
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68
<b>LAMPIRAN</b> .....	71