

DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.1 Batasan Masalah .....	2
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	4
2.2 <i>Bonding Material</i> .....	5
2.3 Aluminium .....	11
2.4 <i>Epoxy</i> .....	12
2.4.1 Material Pengisi pada <i>Epoxy</i> .....	13
2.5 <i>Iron Ore Powder</i> .....	15
2.6 Metode <i>Peeling</i> dan <i>Tearing</i> .....	18
2.6.1 <i>Peeling test</i> .....	18
2.6.2 <i>Tearing (shear test)</i> .....	19
2.7 Perekat .....	20
2.7.1 <i>Cohesive Fracture</i> .....	20
2.7.2 <i>Adhesive Fracture</i> .....	20
2.7.3 <i>Adherent Fracture</i> .....	21
2.7.4 Kegagalan yang lain .....	21
2.8 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> .....	22
2.9 Kekuatan Tarik dan Kekuatan Geser .....	22
2.10 Kurva Hubungan antara <i>Load</i> dan <i>Displacement</i> .....	20
2.11 Hipotesis .....	23



<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Tempat Penelitian .....	25
3.3 Variabel Penelitian .....	25
3.3.1 Variabel Bebas.....	25
3.3.2 Variabel Terikat .....	25
3.3.3 Variabel Terkontrol .....	25
3.4 Bahan dan Alat .....	26
3.4.1 Bahan yang Digunakan .....	26
3.4.2 Alat yang Digunakan .....	26
3.5 Tahapan dan Rancangan Penelitian .....	29
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Data Hasil Pengujian <i>Peeling</i> .....	32
4.1.1 Distribusi Serbuk Spesimen <i>Peeling</i> .....	34
4.2 Pembahasan .....	35
4.2.1 Perilaku Perambatan Retak Pengujian <i>Peeling</i> .....	35
4.2.2 Pengaruh Ukuran <i>Iron Ore Powder</i> terhadap Kekuatan <i>peel</i> pada <i>epoxy adhesive layer</i> .....	37
4.3 Data Hasil Pengujian <i>Tearing</i> .....	39
4.3.1 Distribusi Serbuk Spesimen <i>Tearing</i> .....	41
4.4 Pembahasan .....	42
4.4.1 Perilaku Perambatan Retak Pengujian <i>Peeling</i> .....	42
4.4.2 Pengaruh Ukuran <i>Iron Ore Powder</i> terhadap Kekuatan <i>shear</i> pada <i>epoxy adhesive layer</i> .....	44
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>