

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
NASKAH SOAL .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<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 .....	3
1.5 Manfaat.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengaruh Waktu <i>Post Curing</i> terhadap Kekuatan Komposit Lentur Sepatu Rem Kereta .....	5
2.2 <i>Postcuring</i> yang Efisien terhadap Cetakan Phenolic Resin .....	9
2.3 Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Sifat Mekanik dari Material Komposit Serat Poly(P-Phenylene Benzobisoxazole) dan Phenolic Resin.....	11

<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Komposit dan Teknologi Rem Kereta Api.....	<u>15</u>
3.2 <i>Phenolic Resin</i> .....	<u>22</u>
3.3 <i>Phenolic resin</i> pada komposit rem kereta api.....	<u>25</u>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Alat Penelitian .....	27
4.3 Kondisi Penelitian.....	28
4.4 Bahan dan Spesimen Penelitian.....	28
4.5 Diagram Alir dan Tata Cara Penelitian.....	29
4.5.1 Pembuatan Spesimen.....	30
4.5.2 Pengujian Spesimen.....	37
4.5.2.1 Mencari Berat Jenis Spesimen.....	37
4.5.2.2 Pengujian Lentur.....	39
4.6 Hasil Pembuatan Spesimen .....	45
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Hasil Manufaktur Spesimen .....	46
5.1.1 Berat jenis spesimen .....	46
5.2 Pengujian Lentur.....	51
5.2.1 Perbandingan Pengaruh Parameter Uji Terhadap Kekuatan Lentur 51	
5.2.1.1 Pengaruh Laju Pemanasan.....	52
5.2.1.2 Pengaruh Suhu Optimum .....	56
5.3 Analisa.....	60
<b>BAB VI KESIMPULAN &amp; SARAN .....</b>	<b>65</b>
6.1 KESIMPULAN.....	65
6.2 SARAN .....	65



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH LAJU PEMANASAN DAN SUHU POSTCURING TERHADAP KEKUATAN LENTUR  
SEPATU REM KOMPOSIT KERETA API**

MUHAMMAD RAIS ALFIANSYAH TAUFIQ, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR PUSTAKA ..... 66**

**LAMPIRAN..... 66**