

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PENULIS.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
SANWACANA	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Hipotesa	3
F. Sistematika Penulisan	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Material Komposit	5
1. Klasifikasi Material Komposit	8
a. Komposit Serat (<i>Fiber Composite</i>)	8
1. Komposit Serat Pendek (<i>short fiber composite</i>)	9
2. Komposit Serat Panjang (<i>long fiber composite</i>)	9
b. Komposit Laminat (<i>laminated composite</i>)	10
c. Komposit Partikel (<i>particulated composite</i>)	11
d. Komposit Serpihan (<i>flake composite</i>)	11
2. Unsur-Unsur Utama Pembentuk Komposit Fiber	
Reinforced Plastics (FRP)	12
a. Serat	13
b. Matrik	14
B. Abu Terbang Batubara	16
a. Sifat-Sifat <i>Fly Ash</i> (Abu Terbang)	18
1. Sifat Fisik	18
2. Sifat Kimia	19
b. Pemanfaatan <i>Fly Ash</i> (Abu Terbang)	20
C. Material Rem Kereta Api	21
1. Konsep Dasar Pengereman	24
D. Uji Ketahanan Panas	26
a. Definisi	27
b. Prinsip Kerja	27
c. Aplikasi	30

III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Penelitian.....	32
	B. Bahan yang Digunakan	32
	C. Alat yang Digunakan	34
	D. Prosedur Penelitian	37
	E. Alur Proses Penelitian	42
IV	HASIL DAN PENGUJIAN	
	A. Hasil Pengujian Panas	43
V	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan	51
	B. Saran	51