

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>HALAMAN SOAL</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
 <b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1. Latar Belakang Masalah .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Batasan Masalah .....	4
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
1. Pola .....	5
1. Macam-macam Pola .....	7
2. Proses Pembuatan Pola .....	11
2. Inti .....	16
1. Macam-macam Inti .....	18
2. Inti Dengan Pengikat Bahan Organik .....	21
3. Penyangga .....	24
4. Rangka Cetak .....	27
5. Cetakan Pasir .....	28
6. Pasir Cetak .....	31
1. Susunan Pasir Cetak .....	33
2. Sifat-sifat Pasir Cetak .....	35

3. Pengujian Pasir Cetak .....	36
7. Sistem Saluran .....	38
1. Cawan Tuang .....	41
2. Saluran Turun .....	41
3. Saluran Pengalir .....	42
4. Saluran Masuk .....	43
<b>III. PERENCANAAN PENGECORAN .....</b>	<b>44</b>
1. Bahan .....	44
2. Perencanaan Pola .....	44
1. Perencanaan Benda Coran .....	44
2. Perencanaan Pola .....	45
3. Pembuatan Pola .....	48
3. Perencanaan Inti .....	50
1. Perencanaan Bentuk Inti .....	50
2. Bahan Inti .....	51
3. Pembuatan Inti .....	52
4. Perencanaan Penyangga .....	53
4. Perencanaan Rangka Cetak .....	54
5. Perencanaan Sistem Saluran .....	55
1. Berat Benda Coran .....	55
2. Waktu Tuang .....	56
3. Saluran Turun, Pengalir, Saluran Masuk, dan Penambah .....	57
4. Berat Tuang .....	62
6. Peleburan .....	64
1. Cetakan .....	64
2. Pemasangan Inti .....	64
3. Dapur .....	65

<b>IV. TINJAUAN KEKUATAN KONSTRUKSI .....</b>	<b>67</b>
1. Menentukan BMD dan SFD .....	68
2. Analisa Tegangan .....	71
1. Tegangan Pada Titik B .....	71
2. Tegangan Pada Titik D .....	77
3. Tegangan Pada Titik E .....	80
<b>V. DATA PENGUJIAN DAN PEMERIKSAAN .....</b>	<b>82</b>
1. Pengujian Pasir Cetak .....	82
1. Pengujian Komposisi Kimia Pasir Cetak ..	82
2. Kandungan Tanah Liat .....	83
3. Besar dan Distribusi Butir Pasir .....	83
4. Pengujian Kekuatan, Kadar Air, dan Permeabilitas .....	85
2. Pemeriksaan Benda Coran .....	90
A. Pemeriksaan Ukuran .....	91
B. Pemeriksaan Cacat Coran .....	94
<b>VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>95</b>
1. Perencanaan Pengecoran .....	95
2. Pasir Cetak .....	97
1. Komposisi Kimia Pasir Cetak .....	97
2. Distribusi Pasir Cetak .....	99
3. Sifat Pasir Cetak .....	100
3. Cacat Coran .....	100
A. Pemeriksaan Ukuran .....	101
B. Pergeseran Pola .....	104
C. Pergeseran Inti .....	106



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Percobaan Pembuatan Model Side Frame Bogie Lokomotif Pada Posisi Vertikal Dengan Coran  
Alumunium**

Yudho Kusumo Aryanto , Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

D. Cetakan Rontok .....	108
E. Retakan .....	109
F. Rongga-rongga .....	110
4. Tinjauan Kekuatan Konstruksi .....	113
<b>VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>116</b>
1. Kesimpulan .....	116
2. Saran .....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>120</b>