

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		v
<b>DAFTAR ISI</b>		vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		ix
<b>DAFTAR TABEL</b>		xi
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5	Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>		
2.1	Penelitian terdahulu	7
2.2	<i>Coating and paint</i>	8
2.3	<i>Coating epoxy</i>	10
2.4	<i>Coating karet</i>	12
2.5	Metode aplikasi <i>coating and paint</i>	13
	2.5.1 <i>Brushing/ Penguasan</i>	14
	2.5.2 <i>Metode Spray Coating</i>	15
	2.5.3 <i>Metode Dip Coating</i>	16
	2.5.4 <i>Flow Coating</i>	16
2.6	Metode <i>surface cleaning</i>	17
2.7	Perpindahan kalor	26
	2.7.1 <i>Perpindahan Kalor Secara Konduksi</i>	27

2.7.2	Perpindahan Kalor Secara Konveksi	28
2.7.3	Perpindahan Panas Radiasi	30
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PELAKSANAAN</b>	
3.1	Diagram alir penelitian	37
3.2	Tempat penelitian	39
3.3	Waktu penelitian	39
3.4	Persiapan alat dan bahan	39
	3.4.1 <i>Induction heating</i>	40
	3.4.2 <i>Scraper</i>	42
3.5	BAHAN PENGUJIAN	43
	3.5.1 Keramik	43
	3.5.2 Cat dan <i>caoting</i>	43
3.6	Diagram alir penelitian	46
3.7	<i>Variable</i> penelitian	46
3.8	Deskripsi tahapan penelitian	46
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL YANG DICAPAI DAN MANFAAT BAGI MITRA</b>	
4.1	Pendahuluan	52
	4.1.1 Percobaan Aktual Pelepasan Cat <i>Epoxy</i>	43
4.2	Perhitungan percobaan <i>coating epoxy</i>	55
	4.2.1 Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 5 mm dengan suhu 300° C	56
	4.2.2 Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 7 mm dengan suhu 300° C	57
	4.2.3 Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 10 mm dengan suhu 300° C	58
	4.2.4 Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 5 mm dengan suhu 500° C	59
	4.2.5 Perhitungan teori jarak 7 mm dengan suhu 500° C	60
	4.2.6 Perhitungan teori jarak 10 mm dengan suhu 500° C	61
	4.2.7 Perhitungan teori jarak 5 mm dengan suhu 600° C	62
	4.2.8 Perhitungan teori jarak 7 mm dengan suhu 600° C	63
	4.2.9 Perhitungan teori jarak 10 mm dengan suhu 600° C	64

4.3	Percobaan aktual pelepasan <i>coating</i> karet	65
4.2.1	Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 5 mm dengan suhu 300° C	66
4.2.2	Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 7 mm dengan suhu 300° C	68
4.2.3	Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 10 mm dengan suhu 300° C	69
4.2.4	Perhitungan <i>epoxy</i> jarak 5 mm dengan suhu 500° C	70
4.2.5	Perhitungan teori jarak 7 mm dengan suhu 500° C	71
4.2.6	Perhitungan teori jarak 10 mm dengan suhu 500° C	72
4.2.7	Perhitungan teori jarak 5 mm dengan suhu 600° C	73
4.2.8	Perhitungan teori jarak 7 mm dengan suhu 600° C	74
4.2.9	Perhitungan teori jarak 10 mm dengan suhu 600° C	75
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	78
	<b>LAMPIRAN</b>	80



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA