

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
PENGHARGAAN	III
ABSTRAK	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 BATASAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PENGERTIAN CAT	5
2.2 COATING EPOXY	7
2.3 RUBBER COATING	8
2.4 METODE PELEPASAN CAT (<i>DECOATING</i>)	8

2.5	RADIASI TERMAL	12
2.5.1	Intensitas Radiasi	13
2.5.2	Daya Radiasi	14
2.5.3	<i>Inverse Square Law</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	TEMPAT PENELITIAN	16
3.2	WAKTU PENELITIAN	16
3.3	DIAGRAM ALIR PENELITIAN	17
3.4	DESKRIPSI TAHAPAN PENELITIAN	19
3.4.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah	19
3.4.2	Menentukan Tujuan Penelitian	19
3.4.3	Studi Pustaka	19
3.4.4	Menentukan Metode Penelitian	19
3.4.5	Membuat Alat Penelitian	20
3.4.6	Pengujian Alat Penelitian	20
3.4.7	Pengolahan Data Penelitian	21
3.4.8	Analisa Data	21
3.4.9	Kesimpulan dan Saran	22
3.5	VARIABEL PENELITIAN	22
3.6	DESKRIPSI SISTEM ALAT DAN BAHAN PENGUJIAN	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	PENDAHULUAN	26
4.2	PENGUJIAN AKTUAL PELEPASAN COATING EPOXY	26
4.2.1	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 5 mm dengan suhu 300 °C	29
4.2.2	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 300 °C	30
4.2.3	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 300 °C	31
4.2.4	Perhitungan secara teori terhadap percobaan menggunakan suhu 450 °C	32

4.2.5	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 450 °C	33
4.2.6	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 450 °C	34
4.2.7	Perhitungan secara teori terhadap percobaan menggunakan suhu 550 °C	35
4.2.8	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 550 °C	36
4.2.9	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 550 °C	37
4.3	PENGUJIAN AKTUAL PELEPASAN <i>COATING</i> PLASTIK	42
4.3.1	Perhitungan secara teori terhadap percobaan menggunakan suhu 300 °C	44
4.3.2	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 300 °C	45
4.3.3	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 300 °C	46
4.3.4	Perhitungan secara teori terhadap percobaan menggunakan suhu 450 °C	47
4.3.5	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 450 °C	48
4.3.6	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 450 °C	49
4.3.7	Perhitungan secara teori terhadap percobaan menggunakan suhu 550 °C	50
4.3.8	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 7 mm dengan suhu 550 °C	51
4.3.9	Perhitungan secara teori menggunakan jarak 10 mm dengan suhu 550 °C	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1	KESIMPULAN	56
5.2	SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		60