

DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>SUMMARY</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 <i>Phase Change Material</i> .....	5
2.3 Jarak Pagar ( <i>Jatropha Curcas</i> ) .....	10
2.4 Metanol .....	12
2.5 Air .....	13
2.6 Air dan Minyak .....	14
2.7 Larutan .....	15
2.8 Pembekuan .....	15
2.9 Nukleasi .....	16
2.10 Kalor yang Diserap <i>Phase Change Material</i> .....	17
2.11 Hipotesis .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Metode Penelitian .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.3 Variabel Penelitian .....	19
3.4 Alat-alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.5 Skema Instalasi Penelitian .....	22



3.6	Prosedur Pengambilan Data Penelitian.....	23
3.6.1	Proses Pembekuan .....	23
3.6.2	Proses Peleburan .....	23
3.7	Diagram Alir Penelitian .....	24
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1	Penambahan Metil Ester Minyak Jarak Dalam Air .....	27
4.2	Hasil Pengujian .....	28
4.2.1	<i>Freezing Point Phase Change Material</i> .....	29
4.2.2	<i>Freezing Point Air</i> .....	30
4.3	Kalor yang Diserap <i>Phase Change Material</i> .....	32
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

