

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
<b>2.1 Sistem Pendinginan (<i>Cooling System</i>).....</b>	5
<b>2.2 Radiator.....</b>	6
<b>2.3 Coolant/Water Coolant.....</b>	8
<b>2.3.1 Antifreeze (Antibeku).....</b>	9
<b>2.3.2 Inhibitor Korosi .....</b>	10
<b>2.4 Tanaman Teh (<i>Camellia sinensis</i>) .....</b>	10
<b>2.4.1 Klasifikasi .....</b>	11
<b>2.4.2 Persebaran.....</b>	12
<b>2.4.3 Kandungan.....</b>	12
<b>2.5 Metode Ekstraksi.....</b>	14
<b>2.5.1 Definisi .....</b>	14
<b>2.5.2 Tujuan .....</b>	14
<b>2.5.3 Jenis-Jenis Metode Ekstraksi .....</b>	14
<b>2.6 Spektrofotometer Ultra Violet Visible.....</b>	15
<b>2.7 Penurunan Titik Beku .....</b>	17
<b>2.8 Kenaikan Titik Didih .....</b>	17
<b>2.9 pH (Potensial Hidrogen) .....</b>	18
<b>2.10 Kadar Abu .....</b>	18
<b>2.11 Kadar Klorida .....</b>	19

<b>2.12 Viskositas.....</b>	20
<b>2.13 Konduktivitas .....</b>	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	22
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	22
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....</b>	22
<b>3.3 Prosedur .....</b>	22
3.3.1 Preparasi Sampel .....	23
3.3.2 Ekstraksi Sampel .....	23
3.3.3 Skrining Fitokimia .....	24
3.3.4 Analisis Ekstrak Daun Teh Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	25
3.3.5 Formulasi <i>Coolant</i> .....	26
3.3.6 Karakterisasi Sifat Fisik <i>Coolant</i> .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	27
<b>4.1 Ekstraksi Daun Teh (<i>Camellia sinensis</i>).....</b>	27
<b>4.2 Analisis Ekstrak Teh .....</b>	29
4.2.1 Skrining Fitokimia .....	29
4.2.2 Analisis Spektrofotometri .....	31
<b>4.3 Formulasi <i>Coolant</i> .....</b>	34
<b>4.4 Karakterisasi Sifat Fisik <i>Coolant</i> .....</b>	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	41
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	41
<b>5.2 Saran.....</b>	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	42
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>	46
<b>LAMPIRAN A .....</b>	47
<b>LAMPIRAN B .....</b>	50
<b>LAMPIRAN C .....</b>	55