

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>RINGKASAN</b> .....	x
<b>BAB I</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b>	
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Minyak Atsiri .....	6
2.2.1 Kegunaan Minyak Atsiri .....	7
2.3 Minyak Nilam .....	8
2.4 Distilasi .....	11
2.4.1 Metodedistilasi air ( <i>Hydro Distillation</i> ) .....	12
2.4.2 Metodedistilasi air dan uap ( <i>Steam Hydro-Distillation</i> ) .....	13
2.4.3 Metodedistilasiuap ( <i>Steam Distillation</i> ) .....	14
2.5 Sistem Termodinamika .....	15
2.5.1 Hukum Pertama Termodinamika .....	15
2.5.2 Keseimbangan Energi untuk Sistem Tertutup .....	15
2.5.3 Entalpi .....	16
2.6 Rendemen .....	16
2.7 Hipotesis .....	16
<b>BAB III</b>	
3.1 Metode Penelitian .....	17
3.2 Waktudan Tempat Penelitian .....	17
3.3 Variabel Penelitian .....	17

3.4 Peralatan Penelitian .....	18
3.5 Spesimen Uji .....	25
3.6 Instalasi Penelitian.....	26
3.7 Prosedur Penelitian.....	27
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	29

**BAB IV**

4.1 Hasil Penelitian.....	30
4.1.1 Data Hasil Penelitian dengan Metode <i>Hydro Distillation</i> .....	30
4.1.2 Data Hasil Penelitian dengan Metode <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	32
4.2 Pengolahan Data.....	33
4.3 Analisa Grafik dan Pembahasan.....	36
4.3.1 Analisa Grafik Pengaruh Tekanan terhadap Volume Minyak Nilam dengan Metode <i>Hydro Distillation</i> .....	36
4.3.2 Analisa Grafik Pengaruh Tekanan terhadap Volume Minyak Nilam dengan Metode <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	37
4.3.3 Analisa Grafik Pengaruh Tekanan terhadap Rendemen Minyak Nilam dengan metode <i>Hydro Distillation</i> .....	38
4.3.4 Analisa Grafik Pengaruh Tekanan terhadap Rendemen Minyak Nilam dengan metode <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	39
4.3.5 Analisa Grafik Pengaruh Tekanan terhadap Temperatur Distilasi dengan Metode <i>Hydro Distillation</i> dan <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	40
4.3.6 Analisa Grafik Rendemen Maksimal Minyak Nilam yang dihasilkan dengan Metode <i>Hydro Distillation</i> dan <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	41
4.3.7 Analisa Grafik Energi Gas LPG yang dibutuhkan Tiap ml Minyak Nilam dengan Metode <i>Hydro Distillation</i> dan <i>Steam Hydro Distillation</i> .....	42

**BAB V**

5.1 Kesimpulan.....	43
5.1 Saran .....	43

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

