

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....

i

Halaman Pengesahan.....

ii

Ringkasan.....

iii

Kata Pengantar.....

iv

Daftar Isi.....

v

Daftar Gambar.....

vii

Daftar Tabel.....

viii

Daftar Lampiran.....	1
----------------------	---

ix

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Minyak Atsiri .....	3
2.2 Tanaman Serai .....	3
2.2.1 Standar Mutu Minyak Serai .....	4
2.3 Minyak Serai .....	4

### 2.3.1

usunan Kimia Minyak Serai Wangi .....	5
---------------------------------------	---

S

### 2.3.2

ifat Fisika dan Kimia Minyak Serai .....	5
--	---

S

2.4 Distilasi .....	7
2.5 Distilasi Water Steam .....	8
2.5.1 Pembagian Proses Distilasi .....	

## BAB III TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan.....	11
3.2 Manfaat.....	11

## BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1	Spesifikasi Alat.....	
		12
4.2	Perhitungan Perancangan Alat .....	13
4.3	Cara Kerja Alat .....	19

## BAB V METODOLOGI

5.1	Alat yang Digunakan.....	
		21
5.2	Bahan yang Digunakan.....	
		21
5.3	Prosedur Percobaan.....	
		21
	5.3.1 Variabel Tetap .....	21
	5.3.2 Pemanasan Penyulingan Minyak Serai .....	22
5.4	Cara Kerja .....	23
	5.4.1 Pretreatment Bahan Baku .....	23
	5.4.2 Pemanasan Bahan Baku .....	23
5.5	Analisa Prodak .....	24
	5.5.1 Perhitungan Rendemen .....	24
	5.5.2 Analisa Densitas .....	24
	5.5.3 Analisa Viskositas .....	25

## BAB VI HASIL DAN PEMBAHASA

6.1	Hasil Pengamatan.....	
	26	
6.1.1	Hasil Pengamatan Variabel 2 .....	26
6.1.2	Tabel Uji Organoleptik Minyak Serai yang dihasilkan .....	27
6.2	Pembahasan .....	
	27	
6.2.1	Pembahasan Penelitian .....	27

## BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan.....	
-----	-----------------	--

32

7.2	Saran.....	
-----	------------	--

32

	DAFTAR PUSTAKA.....	
--	---------------------	--

34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Alat Destilasi.....	
12	
Gambar 2. Diagram Alir Proses Penyulingan Minyak Serai.....	
20	
Gambar 3. Grafik Hubungan Lama Penyulingan dan Rendemen.....	28
Gambar 4. Grafik Hubungan Lama Waktu dengan Densitas.....	30
Gambar 5. Grafik Hubungan Lama Waktu Penyulingan dan Viskositas.....	31

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Mutu Minyak Serai.....	4
Tabel 2. Susunan Kimia Minyak Serai Wangi.....	5
Tabel 3. Standar Mutu Minyak Serai Menurut EOA.....	6
Tabel 4. Alat Yang Digunakan Pada Penelitian.....	21
Tabel 5. Penyulingan Minyak Serai.....	22
Tabel 6. Analisa Sifat Fisik Minya Serai.....	26

Tabel 7. Analisa Sifat Fisik Minyak Serai Vriable 2.....	26
Tabel 8. Uji Organoleptik Minyak Serai.....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Perhitungan Hasil Analisa.....	40
Lampiran 2. Foto Hasil Pengamatan.....	42
Lampiran 3. Daftar Personal.....	44