

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pemecahan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Manfaat	3
1.7 Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tanaman Nilam	5
2.2. Minyak Nilam	6
2.3. Proses Penyulingan	10
2.3.1 Sifat Termal Uap	12
2.3.2 Pindah panas	12
2.4. Peralatan Penyulingan	14
2.4.1 Ketel Uap (Boiler)	14
2.4.2 Ketel Suling	15
2.4.3 Pendingin (Kondensor)	16
2.4.4 Pemisah Minyak (Separator)	17
2.5 Bahan Peralatan Penyulingan	17

BAB III METODOLOGI

3.1 Penelitian Pendahuluan	19
3.1.1 Studi Literatur	19
3.1.2 Diagram Alir Penelitian	19
3.1.3 Perancangan Ketel Suling	21
3.1.3.1 Desain Ketel Suling	22
3.1.3.2 Material Ketel Suling.....	23
3.1.3.3 Pembuatan Ketel Suling.....	23
3.2 Penelitian Utama	26
3.2.1 Pengujian Model Penyulingan	26
3.2.2 Parameter Pengujian Model penyulingan Minyak Nilam.....	26
3.2.3 Analisa Data dan Pengambilan Kesimpulan.....	27
3.2.4 Bahan dan Alat.....	27
3.2.4.1 Bahan	27
3.2.4.2 Peralatan Penelitian.....	28
3.2.5 Prosedur percobaan.....	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil dan Pembahasan Data Pengujian Perbandingan efisiensi dan Efektifitas kinerja Ketel Suling Tradisional dan Rancangan Sendiri	34
---	----

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN