

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL II	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Titik Didih	8
3.2. Autoclave Data Logger	11
3.3. CRC HandBook of Chemistry and Physics 87 th	12
3.4 Tekanan Udara	13
3.5 Barometer	14
3.6 Suhu	15
3.7 Kelembaban	16
3.8 Termohigrometer	17
3.8 Akuades	18
3.9 Regresi Linear Sederhana	19
3.9.1 Uji Koefisien Regresi dengan Uji t	21
3.9.2 Uji R Garis Regresi	21
3.9.3 Analisis Korelasi	21
3.10 Rata-rata	22
3.11 Standar Deviasi	23
3.12 Perhitungan Metode Interpolasi	23
3.13 Kesalahan	24
3.14 Error	24
3.15 Ketidakpastian Pengukuran	24
3.15.1 Ketidakpastian Standar	24
3.15.2 Ketidakpastian Perulangan Pembacaan	24

3.15.3 Ketidakpastian Drift Standar	25
3.15.4 Ketidakpastian Resolusi	25
3.15.5 Ketidakpastian Gabungan.....	25
3.15.6 Ketidakpastian Bentangan.....	26
3.15.7 Derajat Kebebasan Efektif	26
3.15.8 Faktor Cakupan	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.2 Alat dan Bahan	28
4.2.1 Alat	28
4.2.2 Bahan	29
4.3 Prosedur Penelitian	29
4.3.1 Tahap Persiapan	29
4.3.2 Tahap Pengambilan Data	29
4.4 Analisis Pengujian	30
4.5 Skema Percobaan	31
4.6 Diagram Alir Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Perhitungan Ketidakpastian Pengukuran	33
5.2 Perhitungan Error	35
5.3 Regresi Linear Sederhana.....	37
5.3.1 Uji Asumsi	37
5.3.1.1 Uji Normalitas	37
5.3.1.2 Uji Linearitas	37
5.3.2 <i>Model Summary</i>	38
5.3.3 Uji Hipotesis.....	39
5.3.3.1 Uji Overall.....	39
5.3.3.2 Uji Parsial.....	39
5.4 Tekanan Udara dan Ketinggian Tempat.....	40
5.5 Hubungan Tekanan Udara dan Titik Didih	41
5.6 Hubungan Titik didih Air dan Ketinggian Tempat	43
5.7 Hubungan Tekanan Udara dan Ketinggian Tempat	43
5.8 Hubungan Titik Didih Uji dan Standar	44
5.9 Distribusi Tekanan Udara	45
5.10 Distribusi Titik Didih Air	47
5.11 Distribusi Suhu.....	48
5.12 Distribusi Kelembaban Udara	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Fase.....	8
Gambar 3.2 Grafik Hukum Boyle.....	11
Gambar 3.3 Autoclave Temperature Data Logger.....	12
Gambar 3.4 Barometer.....	15
Gambar 3.5 Termohigrometer.....	17
Gambar 3.6 Molekul Air.....	18
Gambar 4.1 Peta Titik Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 4.2 Skema Percobaan.....	31
Gambar 4.3 Diagram Alir.....	32
Gambar 5.1 Grafik Linearitas.....	38
Gambar 5.2 Grafik Hubungan antara Tekanan Udara dengan Titik Didih.....	42
Gambar 5.3 Grafik Hubungan antara Titik Didih dengan Ketinggian.....	43
Gambar 5.4 Grafik Hubungan antara Tekanan Udara dengan Ketinggian.....	44
Gambar 5.5 Grafik Hubungan Titik Didih.....	45
Gambar 5.4 Grafik Distribusi Tekanan Udara.....	46
Gambar 5.5 Grafik Distribusi Titik Didih.....	48
Gambar 5.6 Grafik Distribusi Suhu.....	49
Gambar 5.7 Grafik Distribusi Kelembaban Udara.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Titik Didih Air pada Variasi Tekanan Udara.....	13
Tabel 3.2 Interpretasi terhadap Koefisien Korelasi.....	22
Tabel 5.1 Ketidakpastian Pengukuran Tekanan Udara	34
Tabel 5.2 Ketidakpastian Pengukuran Titik Didih.....	35
Tabel 5.3 Perhitungan Kesalahan dan Error	36
Tabel 5.4 Uji Normalitas.....	37
Tabel 5.5 <i>Model Summary</i>	38
Tabel 5.6 Uji Overall.....	39
Tabel 5.7 Uji Parsial.....	40
Tabel 5.8 Tekanan Udara dan Ketinggian Tempat	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Hasil Tekanan Udara.....	56
Lampiran 2. Tabel Data Hasil Titik Didih	57
Lampiran 3. Tabel Data Hasil Suhu	58
Lampiran 4. Tabel Data Hasil Kelembaban	59
Lampiran 5. Tabel ketidakpastian Pengukuran Titik Didih Air.....	60
Lampiran 6. Tabel ketidakpastian Pengukuran Tekanan Udara	65
Lampiran 7. Gambar Data Logger	70
Lampiran 8. Gambar Termohigrometer Analog	70
Lampiran 9. Gambar Barometer Digital	70
Lampiran 10. Gambar Sertifikat Kalibrasi Termohigrometer.....	71
Lampiran 11. Gambar Sertifikat Kalibrasi Barometer Digital	74
Lampiran 12. Gambar Sertifikat Kalibrasi Data Logger.....	75
Lampiran 13. Tabel T-student.....	76
Lampiran 14. Tabel Rata-rata Tekanan Udara dan Titik Didih Air Tiap Titik.....	77
Lampiran 15. Tabel Ketinggian Tempat dan Titik Didih Air Tiap Titik.....	77
Lampiran 16. Tabel Ketinggian Tempat dan Tekanan Udara Tiap Titik.....	78