

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Tekanan	8
3.2. <i>Pressure Gauge</i>	8
3.3. Digital Pressure Calibrator	11
3.4. Gliserin	12
3.5. Viskositas	13
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4.1. Pelaksanaan Penelitian	15
4.2. Langkah Penelitian	15
4.3. Alat dan Bahan Penelitian	16
4.4. Kondisi Lingkungan Penelitian	17
4.5. Diagram Alir Langkah Penelitian.....	17
4.6. Skema Percobaan	19
4.7. Langkah-Langkah Pengujian.....	19
4.8. Analisis Data	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Hasil	23
5.2. Pembahasan	25
5.2.1. Analisis Menggunakan Larutan 1	26
5.2.2. Analisis Menggunakan Larutan 2.....	29
5.2.3. Analisis Menggunakan Larutan 3.....	31



5.2.4. Analisis Menggunakan Larutan 4.....	34
--	----

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	37
6.2. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Dasar Tekanan.....	8
Gambar 3.2 Komponen <i>pressure gauge</i> tipe <i>bourdon tube</i>	9
Gambar 3.3 <i>Pressure</i> Calibrator standar	12
Gambar 3.4 Konsep Dasar Viskositas.....	13
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4.2 Diagram Alir Langkah Penelitian	18
Gambar 4.3 Skema Pengujian <i>Pressure gauge</i> dengan pompa hidraulik	19
Gambar 5.1 Grafik Rata Rata Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 1	26
Gambar 5.2 Grafik Penyimpangan Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 1	27
Gambar 5.3 Grafik Ketidakpastian Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Ketika Menggunakan Larutan 1.....	28
Gambar 5.4 Grafik Rata Rata Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 2	29
Gambar 5.5 Grafik Penyimpangan Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 2	30
Gambar 5.6 Grafik Ketidakpastian Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Ketika Menggunakan Larutan 2.....	30
Gambar 5.7 Grafik Rata Rata Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 3	31
Gambar 5.8 Grafik Penyimpangan Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 3	33
Gambar 5.9 Grafik Ketidakpastian Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Ketika Menggunakan Larutan 3.....	33
Gambar 5.10 Grafik Rata Rata Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 4	34
Gambar 5.11 Grafik Penyimpangan Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Menggunakan Larutan 4	35
Gambar 5.12 Grafik Ketidakpastian Pembacaan <i>Pressure Gauge</i> Ketika Menggunakan Larutan 4.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kelas Akurasi <i>Pressure Gauge</i> dan Batas Kesalahan yang diizinkan ..	10
Tabel 3.2 Over tekanan yang yang ditetapkan	11
Tabel 3.3 Sifat dari cairan gliserin	12
Tabel 4.1 Matrik bahan pengujian <i>pressure gauge</i>	17
Tabel 5.1 Hasil perhitungan Rata-rata Pengukuran Pembacaan <i>pressure gauge</i> yang dilakukan pengujian dengan larutan 1 dan larutan 2 serta variasi kapasitas volume	23
Tabel 5.2 Hasil perhitungan Rata-rata Pengukuran Pembacaan <i>pressure gauge</i> yang dilakukan pengujian dengan larutan 3 dan larutan 4 serta variasi kapasitas volume	24
Tabel 5.3 Hasil perhitungan Penyimpangan Pembacaan <i>pressure gauge</i> yang dilakukan pengujian dengan larutan 1 dan larutan 2 serta variasi kapasitas volume	24
Tabel 5.4 Hasil perhitungan Penyimpangan Pembacaan <i>pressure gauge</i> yang dilakukan pengujian dengan larutan 3 dan larutan 4 serta variasi kapasitas volume	24