

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat.....	2
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Tekanan	7
3.1.1. Tipe – Tipe Tekanan.....	8
3.1.2. Satuan-Satuan Tekanan.....	9
3.2. <i>Pressure gauge</i>	10
3.2.1. Komponen <i>Pressure gauge</i>	11

3.3. <i>Pressure Module</i>	13
3.3.1. Cara Kerja Alat	15
3.4. DWT (<i>Deadweight Tester</i>).....	15
3.4.1. Anak Timbangan	17
3.4.2. Penggunaan kelas anak timbangan pada timbangan	18
3.5. EURAMET	18
3.5.1. EURAMET cg 17.02 Pedoman Tentang Kalibrasi Manometer Elektromekanik	19
3.6. Ketidakpastian Pengukuran <i>Pressure Module</i>	21
3.7 Ketidakpastian Pengukuran DWT	22
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	28
4.2. Proses Pelaksanaan Penelitian	28
4.3 Instrumen Penelitian.....	29
4.3.1 <i>Pressure gauge</i>	29
4.3.2 <i>Pressure Module</i>	30
4.3.3 <i>Display Pressure Module</i>	31
4.3.4 DWT (Deadweight Tester) CPB6000 Primary Standard Pressure Balance	32
4.4. Langkah Pengujian.....	33
4.4.1. Acuan	33
4.4.2. Ruang lingkup.....	33
4.4.3. Peralatan yang diperlukan.....	33
4.4.4. Pelaksana Kalibrasi <i>Pressure Module</i>	34
4.4.5. Pelaksanaan Kalibrasi DWT	35
4.5. Diagram Alir Pengujian	37
BAB V HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1. Analisis Data.....	38

5.1.1. Data Kalibrasi Menggunakan Standar Dead Weight Tester (DWT) ..	39
5.1.2. Data Kalibrasi Menggunakan Standar <i>Pressure Module</i>	43
5.1.3 Perbandingan Nilai <i>Hysterisis</i> , Koreksi, Tekanan aktual dan Ketidakpastian Kalibrasi <i>Pressure gauge</i> Menggunakan Standar DWT dan <i>Pressure Module</i>	47
BAB VI.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56