

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Landasan Hukum .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Umum ( <i>Review General Literature</i> ) .....	9
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan ( <i>Review of Relevant Literature</i> ) .....	11
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Pengukuran .....	13
3.2 Aliran Fluida .....	14
3.2.1 Kerapatan ( <i>Density</i> ) .....	14
3.2.2 Berat Jenis ( <i>Specific Gravity</i> ) .....	15
3.2.3 Tekanan ( <i>Pressure</i> ) .....	16
3.2.4 Suhu ( <i>Temperature</i> ) .....	16
3.2.5 Kekentalan ( <i>Viscosity</i> ) .....	17
3.3 Pengukuran Laju Aliran Pipa .....	17
3.3.1 Pengukur Laju Aliran Pipa .....	17
3.3.2 Pengukur Volume Aliran .....	17
3.4 Meter Bahan Bakar Minyak .....	17
3.4.1 Meter Arus Volumetrik .....	18
3.4.2 Meter Arus Turbin .....	20
3.4.3 Meter Arus Pengukur Masa Secara Langsung .....	21
3.4.4 Pompa Ukur BBM .....	22
3.5 Metode Pengujian Meter BBM dan Pompa Ukur Elpiji .....	22
3.5.1 Metode Master Meter .....	23
3.5.2 Metode Bejana Ukur .....	25

3.5.3 Metode Meter Prover .....	26
3.6 Syarat Teknis Meter BBM dan Pompa Ukur Elpiji .....	27
3.6.1 Pengertian .....	27
3.6.2 Persyaratan Kemetrolagian.....	32
3.6.3 Perhitungan .....	34
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
4.2 Instrumen Penelitian .....	36
4.3 Pengujian <i>Flow Meter</i> .....	36
4.3.1 Standar Peralatan dan Perlengkapan Uji .....	37
4.3.2 Langkah-langkah Pengujian .....	37
4.3.3 Dokumen yang Diperlukan.....	40
4.4 Metode Pengujian .....	40
4.4.1 Teknik Pengumpulan Data .....	40
4.4.2 Teknik Pengolahan Data.....	41
4.4.3 Teknik Analisa Data .....	41
4.4.3.1 Analisa pada Kondisi Pengukuran .....	41
4.4.3.2 Analisa Pengujian.....	42
4.4.3.3 Analisa Perhitungan .....	42
4.4.3.4 Analisa Perbandingan.....	45
4.4.3.5 Analisa Uji Statistik .....	45
4.5 Diagram Alir Penelitian .....	46
<b>BAB V. ANALISIS PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Pengujian.....	49
5.1.1 Data Standar Uji Master Meter .....	49
5.1.2 Data Alat Uji <i>Flow Meter</i> .....	50
5.1.3 Instalasi Pengujian Meter BBM Metode Master Meter .....	50
5.1.4 Data Pengujian <i>Flow Meter</i> .....	51
5.1.4.1 Data Pengujian Flow Meter di Dusun Sempu .....	52
5.1.4.2 Data Pengujian Flow Meter di Dusun Bugel.....	52
5.2 Analisis.....	53
5.2.1 Analisa pada Kondisi Pengukuran .....	53
5.2.1.1 Kondisi Pengukuran pada Flow Meter Dusun Sempu .....	53
5.2.1.2 Kondisi Pengukuran pada Flow Meter Dusun Bugel.....	54
5.2.2 Analisa Pengujian .....	56
5.2.3 Analisa Perhitungan .....	57
5.2.4 Analisa Perbandingan.....	63
5.2.5 Analisa Uji Statistik .....	63
5.2 Pembahasan .....	99
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	103
6.2 Saran.....	104

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>107</b>