

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI .....	11
III.1. Pola Suplai dan Distribusi Terminal Bahan Bakar Minyak (TBBM) .....	11
III.2. Pengukuran Volume Minyak.....	12
III.3. Terminologi dalam Pengukuran Tangki.....	13
III.4. Tahapan Pengukuran Volume .....	15
III.5. Metode Pengukuran <i>Innage</i> .....	16
III.6. Teknik Pengolahan Data .....	17
III.6.1. Akurasi ( <i>trueness</i> dan <i>precision</i> ) .....	17
III.6.2. Ketidakpastian Pengukuran dan <i>Operational Acceptance Limit</i> .....	25
III.6.3. Perhitungan Volume Standar .....	31
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	35
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
IV.1.1. Tangki Penyimpanan Peralite .....	35
IV.1.2. <i>Automatic Tank Gauge</i> (ATG) .....	35



IV.1.3. <i>Manual dipping</i> .....	44
IV.2. Data Penelitian .....	47
IV.2.1. Lokasi Operasional Terminal Bahan Bakar Minyak (TBBM) .....	47
IV.2.2. Sistem Tangki Penyimpanan Peralite .....	48
IV.2.3. Arsitektur Sistem <i>Automatic Tank Gauge</i> (ATG) Tangki Penyimpanan Peralite.....	51
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	54
IV.3.1. Identifikasi Masalah.....	54
IV.3.2. Studi Literatur dan Studi Lapangan .....	54
IV.3.3. Pengambilan Data .....	56
IV.3.4. Analisis Data.....	57
IV.3.5. Penulisan Laporan .....	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
V.1. Tingkat Akurasi berdasarkan <i>Trueness</i> dan <i>Precision</i> ( <i>Repeatability</i> dan <i>Reproducibility</i> ) Tangki Penyimpanan Peralite Menurut ISO : 5725....	59
V.2.1. Tangki Penyimpanan Peralite T-13.....	59
V.2.2. Tangki Penyimpanan Peralite T-14.....	62
V.2.3. Tangki Penyimpanan Peralite T-15.....	65
V.2.4. Tangki Penyimpanan Peralite T-16.....	68
V.2. Perbandingan Selisih Volume Tangki Penyimpanan Peralite berdasarkan <i>Manual dipping</i> dan ATG .....	72
V.3. Potensi Kerugian yang timbul di Tangki Penyimpanan Peralite .....	73
V.4. Rekomendasi Teknis untuk Peningkatan Sistem Pengukuran Tangki Penyimpanan Peralite .....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	77
VI.1. Kesimpulan .....	77
VI.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN.....	84
LAMPIRAN A PERHITUNGAN <i>TRUENESS</i> , <i>REPEATIBILITY</i> DAN <i>REPRODUCIBILITY</i> TANGKI PENYIMPANAN PERALITE BERDASARKAN ISO 5725 .....	85



LAMPIRAN B PERHITUNGAN VOLUME STANDAR DAN POTENSI KERUGIAN TANGKI PENYIMPANAN PERTALITE BERDASARKAN API MPMS.....	90
LAMPIRAN C ANALISIS <i>TRUENESS</i> DAN <i>PRECISION</i> PENGUKURAN TANGKI PERTALITE BERDASARKAN ISO 5725 .....	95
LAMPIRAN D ESTIMASI KERUGIAN DAN VOLUME BBM TANGKI MENGACU PADA API MPMS .....	96
LAMPIRAN E DATA TEKNIS SPESIFIKASI TANGKI.....	97
LAMPIRAN F P&ID .....	98
LAMPIRAN G PETA LAYOUT TBBM .....	100

