

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
II.1 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> .....	8
II.2 <i>Real Time Kinematic (RTK)</i> .....	12
II.3 <i>Inertial Measurement Unit (IMU)</i> .....	15
II.4 <i>Virtual Reality (VR)</i> .....	17
II.3.1 Teknologi .....	17
II.3.2 Elemen Kunci Teknologi <i>Virtual Reality</i> .....	17
II.5 <i>Close Range Photogrammetry (CRP)</i> .....	18
II.6 Uji Ketelitian Posisi.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
III.1 Lokasi penelitian .....	22
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	22



III.2.1.	Peralatan Penelitian .....	22
III.2.2.	Bahan Penelitian .....	23
III.3	Tahapan Penelitian.....	24
III.3.1	Tahapan Studi Literatur .....	25
III.3.2	Tahapan Persiapan dan Pengecekan Alat Ukur .....	25
III.3.3	Tahapan Analisis Parameter Alat dan Metode .....	25
III.3.4	Tahapan Pemilihan Lokasi Titik Sampel .....	26
III.3.5	Tahapan Pemasangan Titik <i>Benchmark</i> dan Sampel .....	29
III.3.6	Tahapan Akuisisi dan Pengolahan Data Titik <i>Benchmark</i> .....	30
III.3.7	Tahapan Akuisisi Data Titik Sampel dengan Metode <i>Total Station</i> dan GNSS .....	31
III.3.8	Tahapan Analisis Evaluasi Akurasi dan Koordinat.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
IV.1	Hasil Akuisisi Data .....	38
IV.1.1	Identifikasi Karakteristik Lokasi .....	38
IV.2	Koordinat Hasil Akuisisi Data.....	39
IV.3	Hasil Analisis Evaluasi Akurasi.....	47
IV.3.1	Perhitungan RMSE .....	47
IV.3.2	Hasil Evaluasi Akurasi CE90 dan LE90.....	49
IV.3.3	Peta Visualisasi .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>55</b>
V.1	Kesimpulan.....	55
V.2	Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>57</b>