

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Cakupan Kegiatan .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	6
2.2.2 <i>Multimedia Development Life Cycle</i> (MDLC) .....	8
2.2.3 <i>Virtual Reality</i> .....	10
2.2.4 <i>Close Range Photogrammetry</i> (CRP).....	16
2.2.5 <i>Website</i> .....	17
2.2.6 Pengujian Aplikasi .....	21
BAB 3 PELAKSANAAN.....	25
3.1 Persiapan .....	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan .....	26
3.1.3 Lokasi Penelitian.....	29
3.2 Pelaksanaan .....	30

3.2.1	Diagram Alir Pelaksanaan .....	30
3.2.2	Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.2.2.1	Persiapan .....	33
3.2.2.2	Pengambilan Data Foto Lensa <i>Fisheye</i> .....	33
3.2.2.3	Pengambilan Data Foto Objek 3D .....	37
3.2.2.4	Pengolahan Data Foto Lensa <i>Fisheye</i> .....	38
3.2.2.5	Pengolahan Data Foto 360° .....	40
3.2.2.6	Pembuatan Model 3D dari Foto Objek .....	43
3.2.2.7	Integrasi Model Objek 3D dengan Aplikasi <i>Virtual Tour</i> .....	46
3.2.2.8	<i>Upload Web Hosting</i> .....	47
3.3	Pengujian .....	48
3.3.1	Pengujian Fungsional .....	48
3.3.2	<i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	49
BAB 4	KAJIAN GEOLOGI REGIONAL .....	51
4.1	Geologi Regional .....	51
4.2	Geologi Tempat Penelitian .....	52
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
5.1	Hasil Pengolahan Data Foto Lensa <i>Fisheye</i> .....	53
5.2	Hasil Pengolahan Data Foto Objek 3D .....	53
5.3	Hasil Pengolahan Data Foto 360° .....	54
5.4	Hasil Integrasi Model 3D dengan Aplikasi <i>Virtual Tour</i> .....	63
5.5	Hasil <i>Upload Web Hosting</i> .....	67
5.6	Hasil Pengujian .....	67
	KESIMPULAN DAN SARAN .....	75
	DAFTAR PUSTAKA .....	76
	LAMPIRAN .....	80
	GLOSARIUM .....	83