

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Cakupan Kegiatan	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	5
1.6. Luaran Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Fotogrametri	9
2.2.2. UAV	10
2.2.3. <i>Oblique</i>	12
2.2.4. <i>Multi-View Stereo</i>	13
2.2.5. <i>Structure From Motion</i>	13

2.2.6.	Intensitas Pemanfaatan Ruang.....	14
2.2.7.	Peraturan Daerah Kota Depok Nomor 9 tahun 2022.....	16
2.2.8.	<i>Digital Terrain Model</i>	16
2.2.9.	Pemodelan Kota 3D.....	17
2.2.10.	<i>Point Cloud</i>	18
2.2.11.	Uji Akurasi	19
BAB III	METODOLOGI.....	21
3.1.	Metode	21
3.1.1.	Alat Pelaksanaan	21
3.1.1.1.	Perangkat Keras.....	21
3.1.1.2.	Perangkat Lunak.....	25
3.1.2.	Bahan Pelaksanaan	26
3.2.	Tahapan Pelaksanaan	26
3.2.1.	Persiapan.....	28
3.2.2.	Akuisisi Data	30
3.2.2.1.	Pengamatan GNSS	30
3.2.2.2.	Akuisisi Foto Udara.....	30
3.2.3.	Pembuatan Tapak Bangunan	31
3.2.4.	Pemodelan 3D	32
3.2.5.	Perhitungan KDB, KLB dan KDH.....	32
3.2.6.	Uji Ketelitian CE90 dan LE90	33
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	34
4.1.	Pengolahan Data	34
4.1.1.	Pengolahan Data GNSS.....	34
4.1.2.	Pengolahan Foto Udara	34
4.1.2.1.	<i>Image Matching</i>	35
4.1.2.2.	Orthoretifikasi.....	37
4.1.2.3.	Rekonstruksi <i>Point Cloud</i>	38
4.1.2.4.	Pemodelan <i>Mesh</i>	39
4.1.2.5.	Pemodelan DEM	39
4.1.2.6.	Orthomosaik	40
4.1.3.	Pembuatan Tapak Bangunan dan RTH	41
4.1.4.	Pemodelan 3 Dimensi.....	43

4.1.4.1. Pembuatan DTM	43
4.1.4.2. Pengolahan Pemodelan LoD2	44
4.1.5. Uji Ketelitian CE90 dan LE90	45
4.2. Penyajian Data	46
4.2.1. Hasil Pengukuran GNSS	46
4.2.2. Hasil Pengolahan Foto Udara	46
4.2.2.1. Hasil <i>Image Matching</i>	46
4.2.2.2. Hasil Rekonstruksi <i>Point Cloud</i>	47
4.2.2.3. Hasil <i>Mesh Model</i>	47
4.2.2.4. Hasil DEM	48
4.2.2.5. Hasil Ortofoto	48
4.2.3. Hasil Pembuatan Tapak Bangunan dan RTH	49
4.2.4. Hasil DTM	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1. Hasil dan Pembahasan	51
5.1.1. Hasil Pengolahan Foto Udara	51
5.1.2. Analisis Pemanfaatan Ruang	55
5.1.2.1. Hasil Tapak Bangunan dan RTH	56
5.1.2.2. Hasil Perhitungan KDB	57
5.1.2.3. Hasil Perhitungan KLB	61
5.1.2.4. Hasil Perhitungan KDH	66
5.1.3. Hasil Pemodelan 3 Dimensi	70
5.1.4. Hasil Uji Ketelitian Horizontal (CE90) & Vertikal (LE90)	72
5.2. Kajian Geologi	74
5.2.1. Geologi Regional	74
5.2.2. Geologi Area Penelitian	77
5.2.2.1. Geomorfologi	77
5.2.2.2. Litologi	77
5.2.3. Pembahasan Geologi Area Penelitian	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1. Kesimpulan	80
6.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82

LAMPIRAN.....	86
---------------	----