

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II MANAJEMEN PEMELIHARAAN BANGUNAN GEDUNG .....	4
2.1. Manajemen Pemeliharaan Bangunan Gedung .....	4
2.2. Bangunan Gedung.....	5
2.3. Komponen-Komponen Bangunan Gedung.....	6
2.4. Peraturan Menteri PU tentang Manajemen Pemeliharaan Bangunan Gedung.....	7
2.5. Permasalahan Pemeliharaan Bangunan Gedung .....	7
2.6. Lingkup Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung .....	8
2.6.1. Lingkup Pemeliharaan Bangunan Gedung.....	8
2.6.2. Lingkup Perawatan Bangunan Gedung.....	11
2.7. Sistem Manajemen Bangunan Gedung.....	13
2.8. Penelitian Manajemen Pemeliharaan Bangunan Gedung.....	14
BAB III MODELING 3D MENGGUNAKAN <i>SKETCH-UP</i> .....	16
3.1. Pendahuluan.....	16
3.2. Pemodelan 3D.....	16

3.3.	Pemodelan Bangunan dan Fasilitasnya secara 3D.....	17
3.4.	Google SketchUp .....	17
3.4.1.	Sejarah Google SketchUp .....	17
3.4.2.	Kelebihan dan Kekurangan .....	18
3.4.3.	Fitur-fitur <i>SketchUp</i> .....	19
3.5.	Penelitian Modeling 3D .....	22
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
4.1.	Bagan Alir Penelitian .....	23
4.2.	Pengumpulan Data.....	24
4.3.	Lokasi Pengamatan.....	25
4.4.	Alat-alat yang digunakan.....	25
4.5.	Proses Pengolahan Data .....	25
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
5.1.	Objek Penelitian.....	26
5.2.	Data Penelitian .....	27
5.3.	Alat Penelitian.....	27
5.4.	Pengolahan Data .....	28
5.4.1.	Pembentukan Data Grafis 3D.....	28
5.4.2.	Pembentukan Data Atribut.....	56
5.4.3.	Pengaksesan Informasi dan Update .....	77
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>104</b>
6.1.	Kesimpulan.....	104
6.2.	Saran.....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>106</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>107</b>