

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Masyarakat Luas.....	4
1.4.2 Bagi Universitas Gadjah Mada .....	4
1.4.3 Bagi Tim Vegetasi UGM .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Pengertian Vegetasi .....	6
2.2 Identifikasi Tumbuhan .....	7
2.3 Inventarisasi Tumbuhan .....	10
2.4 Pemetaan .....	12
2.5 Sistem Informasi Geografis .....	14
2.6 WebGIS .....	15
2.7 Pengelolaan Vegetasi di UGM .....	17
2.8 Penelitian Sebelumnya .....	23

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	29
3.2 Alat dan Bahan .....	30
3.3 Tahap Penelitian .....	33
3.3.1 Studi Pustaka.....	33
3.3.2 Persiapan Lapangan .....	34
3.3.3 Pengumpulan Data .....	35
3.3.4 Pemrosesan Data .....	38
3.4 Analisis Data .....	49
3.4.1 Penyajian Data .....	49
3.4.2 Perkembangan Kenekaragaman Jenis Pohon.....	51
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1 Sistem Pendataan Pohon .....	53
4.1.1 Basisdata Pada <i>Google Drive</i> .....	55
4.1.2 Aplikasi <i>Appsheets</i> .....	56
4.1.3 Pendataan Pohon di Taman Kampus UGM .....	60
4.2 Penyusunan Basisdata Pohon.....	64
4.2.1 Atribut Basisdata Pohon.....	65
4.2.2 Pengaturan URL Foto Kenampakan Pohon .....	67
4.2.3 Pengisian Nilai Koordinat .....	68
4.2.4 Integrasi Basisdata Inventarisasi Vegetasi dengan <i>ArcGIS Online</i> ....	69
4.2.5 Visualisasi di WebApp <i>ArcGIS Online</i> .....	72
4.3 Perkembangan Pohon di Taman Kampus UGM .....	73
4.4.1 Jumlah Individu Pohon di Taman Kampus UGM.....	74
4.4.2 Variasi Jenis Pohon di Taman Kampus UGM .....	75

4.4.3	Status Pohon Taman Kampus UGM .....	80
4.4	Peta Berbasis <i>WebApp</i> .....	81
4.5	Tanggapan Pengguna Terhadap WebGIS SIVA UGM .....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>92</b>
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>94</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>100</b>