

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Tanaman Tomat .....	8
2.2.2 Hama dan Penyakit pada Tanaman Tomat .....	11
2.2.3 <i>Knowledge Management</i> .....	12
2.2.4 Ontologi .....	14
2.2.5 Pengembangan Ontologi .....	15
2.2.6 Bahasa Pengembangan Ontologi .....	18
2.2.7 Evaluasi Karakteristik Ontologi .....	24
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
3.1 Alat Penelitian .....	28
3.2 Bahan Penelitian .....	28
3.3 Alur Penelitian .....	29

3.3.1	Pengidentifikasian Data-data Kebutuhan <i>Knowledge Management</i> .....	30
3.3.2	Perancangan Konsep Ontologi .....	31
3.3.3	Perancangan Ontologi.....	32
3.3.4	Perancangan Rule Sesuai Konsep Ontologi.....	38
3.3.5	Rancangan Skenario Pengujian .....	44
3.3.6	Perancangan dan Pengujian <i>Query</i> SPARQL .....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		46
4.1	Hasil Identifikasi Data Kebutuhan <i>Knowledge Management</i> ....	46
4.2	Implementasi Rancangan Ontologi.....	56
4.2.1	Penentuan International Resource Identifier (IRI) .....	56
4.2.2	Implementasi Class dan Class Hierarchy.....	56
4.2.3	Implementasi Object Property.....	57
4.2.4	Implementasi <i>Data Property</i> .....	59
4.2.5	Implementasi <i>Instance</i> .....	60
4.3	Implementasi <i>Rules</i> .....	65
4.4	Pengujian <i>Rules</i> .....	70
4.5	Model Ontograf Ontologi.....	75
4.6	Pengujian Ontologi Menggunakan SPARQL <i>Query</i> .....	79
4.7	Pengujian Karakteristik Ontologi dengan <i>Schema Metrics</i> <i>OntoQA</i> .....	96
4.8	Analisis Pembahasan.....	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA .....		104
LAMPIRAN .....		108
LAMPIRAN A : Rancangan Ontologi.....		108
LAMPIRAN B : Gambar Hasil Implementasi Rancangan Ontologi....		112