

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.1 Airtanah.....	7
1.5.2 Akuifer	9
1.5.3 Pencemaran Airtanah	10
1.5.4 Kerentanan Airtanah	11
1.5.5 Metode <i>SINTACS</i>	12
1.5.6 Kualitas Air	14
1.6 Penelitian Sebelumnya.....	15
1.7 Kerangka Pemikiran	24
1.8 Batasan Operasional.....	26
BAB II METODE PENELITIAN.....	27
2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
2.1.1 Alat.....	27
2.1.2 Bahan	27
2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	28

2.3 Teknik Pengolahan Data	30
2.4 Teknik Analisis Data.....	42
2.4.1 Indeks Kerentanan Airtanah Intrinsik SINTACS/ <i>SINTACS Intrinsic Vulnerability Index (SIVI)</i>	42
2.4.2 Indeks Kerentanan Airtanah Spesifik Modifikasi Metode SINTACS/ <i>SINTACS Specific Vulnerability Index (SSVI)</i>	43
2.4.3 Analisis Kualitas Airtanah	46
2.4.4 Analisis Sensitivitas.....	47
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	50
3.1 Kondisi Fisik Lokasi Penelitian	50
3.1.1 Letak, Luas, dan Batas Lokasi Penelitian	50
3.1.2 Geomorfologi dan Geologi	51
3.1.3 Tanah	55
3.1.4 Curah Hujan	58
3.1.5 Hidrologi.....	61
3.1.6 Penggunaan Lahan.....	62
3.2 Kondisi Sosial Lokasi Penelitian.....	64
BAB IV PEMBAHASAN	67
4.1 Kerentanan Airtanah Intrinsik Metode SINTACS	67
4.1.1 Kedalaman Muka Airtanah (S).....	67
4.1.2 Infiltrasi (I).....	70
4.1.3 Kondisi Zona Tak Jenuh (N).....	74
4.1.4 Tekstur Tanah (T).....	78
4.1.5 Media Akuifer (A).....	81
4.1.6 Konduktivitas Hidraulik (C).....	83
4.1.7 Lereng (S)	86
4.1.8 Kerentanan Airtanah Intrinsik Menggunakan Metode SINTACS.....	88
4.2 Analisis Kualitas Airtanah.....	92
4.3 Kerentanan Airtanah Spesifik	95
4.4 Validasi Peta Kerentanan Airtanah dengan Parameter Nitrat	101
4.5 Faktor Dominan yang Mempengaruhi Tingkat Kerentanan	

Airtanah	105
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	110