

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Batasan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Limbah Domestik	6
2.2. <i>Constructed Wetland</i>	7
2.3. <i>Subsurface Flow Constructed Wetland</i>	10
2.4. Lengas Tanah	13
2.5. Tanaman Cabai	13
2.6. Model Jaringan Saraf Tiruan (JST)	15
2.7. Model JST untuk Prediksi Lengas Tanah	18
III. METODE PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Tempat	21
3.2. Rancangan Penelitian	21
3.3. Prosedur Penelitian	22
3.3.1. Pembuatan Maket <i>VSSF-CW</i>	22
3.3.2. Persiapan Bahan	24
3.3.3. Persiapan Alat	25
3.3.4. Pengambilan data	30
3.4. Performa VSSF-CW	33

3.5. Sebaran Lengas Tanah	33
3.6. Pengembangan Model JST untuk Prediksi Lengas Tanah.....	34
3.6.1. Pembuatan Model JST	34
3.6.2. Pengujian Model.....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Maket VSSF-CW.....	39
4.1.1. Hasil Rancangan Maket VSSF-CW	39
4.1.2. Performa Maket VSSF-CW.....	40
4.2. Hasil Rancangan Alat.....	43
4.2.1. Hasil Rancangan Alat Ukur Lengas tanah.....	43
4.2.2. Hasil Rancangan Alat Ukur Iklim Mikro	45
4.3. Kondisi Iklim Mikro	48
4.4. Sebaran Lengas Tanah	51
4.5. Pertumbuhan Tanaman.....	57
4.5.1. Tinggi Tanaman.....	59
4.5.2. Jumlah Daun.....	62
4.6. Pengembangan Model JST Prediksi Sebaran Lengas Tanah.....	64
4.6.1. Pembuatan model JST	64
4.6.2. Persamaan Matematis	65
V. KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran.....	71
Daftar Pustaka.....	73
LAMPIRAN	81