

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Batasan Penelitian	7
1.6. Diagram <i>Fishbone</i> dan Penelitian Terdahulu	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1. Iklim	13
2.2. Curah Hujan	14
2.3. Indeks Iklim Global.....	17
2.3.1. <i>Southern Oscillation Index</i> (SOI)	17
2.3.2. <i>Sea Surface Temperature</i> (SST)	18
2.3.3. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) dalam Indeks Iklim Global	20
2.4. Analisis Curah Hujan dengan Indeks Iklim Global.....	22
2.5. Jaringan Syaraf Tiruan	23
2.6. Cabai.....	25
2.7. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Curah Hujan dan Produksi.....	27

BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi Penelitian	30
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.3. Prosedur Penelitian	32
3.4. Bagan Alir Penelitian	35
3.5. Pengumpulan Data Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Analisis Curah Hujan	42
4.2. Analisis Indeks Iklim Global.....	45
4.2.1. Analisis Korelasi Indeks Iklim Global	45
4.2.2. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) Indeks Iklim Global	49
4.3. Penentuan <i>Lag</i> dan <i>Outlier</i>	52
4.3.1. Penentuan <i>Lag</i> dan <i>Outlier</i> Curah Hujan	52
4.3.2. Penentuan <i>Lag</i> dan <i>Outlier</i> PC Indeks Iklim Global	57
4.4. Pemodelan Menggunakan <i>Radial Basis Function Neural Networks</i> (RBFNN)	65
4.4.1. Rentang 10 Tahun (2014-2023)	65
4.4.2. Rentang 15 Tahun (2009-2023)	70
4.4.3. Rentang 20 Tahun (2004-2023)	75
4.5. Pengujian Sensitivitas dan Validasi	80
4.5.1. Pengujian Sensitivitas	80
4.5.2. Validasi	84
4.6. Korelasi dengan Produksi Cabai	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1. Kesimpulan.....	92
5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	102