

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
ABSTRACT	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	8
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR ISTILAH	10
Bab I PENDAHULUAN	12
I.1 Latar Belakang	12
I.2 Rumusan Masalah	15
I.3 Tujuan Penelitian	15
I.4 Manfaat Penelitian	15
I.5 Batasan Masalah.....	15
I.6 Sistematika Penelitian	16
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	17
II.1 <i>Data Mining</i>	17
II.2 <i>Machine Learning</i>	18
II.3 <i>Supervised Learning</i>	19
II.4 <i>Metode Forecasting Time Series</i>	20
II.5 <i>Backpropagation Neural Network (BPNN)</i>	21
II.6 <i>Mean Square Error (MSE)</i>	27
II.7 Cuaca	28
II.7.1 Suhu	29
II.7.2 Lama penyinaran matahari.....	29
II.7.3 Kelembaban.....	29
II.7.4 Kecepatan angin	29
II.8 Penelitian Sebelumnya(<i>State of the art</i>).....	29
Bab III METODOLOGI PENELITIAN	32
III.1 Pengembangan Model Konseptual	32
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	33
III.3 <i>Preprocessing Data</i>	34

III.4	<i>Processing Data</i>	35
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
IV.1	Pengumpulan Data	36
IV.2	<i>Cleansing Data</i>	38
IV.3	<i>Split Data</i>	41
IV.4	Pembuatan model <i>Backpropagation Neural Network</i> (BPNN).....	42
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	48
V.1	Prediksi <i>Training</i> dan <i>Testing Data</i> dengan <i>Backpropagation Neural Network</i> (BPNN).....	48
V.1	Menghitung <i>Loss</i> dengan <i>Mean Square Error</i> (MSE)	51
V.2	Hasil Prediksi Parameter Kelembaban	51
V.3	Hasil Prediksi Parameter Suhu	53
V.4	Hasil Prediksi Parameter Penyinaran Matahari.....	55
V.5	Hasil Prediksi Parameter Kecepatan Angin	58
V.6	Pemetaan Parameter Cuaca	60
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	62
VI.1	Kesimpulan	62
VI.2	Saran	63
	Daftar Pustaka	64