

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Metode Penelitian	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1 Peramalan Data <i>Time Series</i>	10
2.1.1 Data <i>Time Series</i>	10
2.1.2 Fungsi Autokorelasi (ACF) dan Fungsi Autokorelasi Parsial (PACF)	12
2.1.3 Stasioneritas	15
2.1.4 Kenonlinieran	16
2.1.5 Kriteria Kebaikan Model	18
2.1.6 Model ARIMA untuk Meramalkan Data <i>Time Series</i>	19
2.1.7 Estimasi Parameter Model ARMA	20
2.1.8 Prosedur Pemodelan ARIMA	21
2.2 Konsep Dasar Wavelet	24
2.2.1 Wavelet	24
2.2.2 DWT	26
2.3 Neural Network (NN)	31

III PEMBAHASAN	35
3.1 Model MODWT-RNN	35
3.1.1 MODWT	35
3.1.2 <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN)	39
3.1.3 Model MODWT-RNN	41
3.2 Estimasi Model Peramalan dengan MODWT-RNN	45
IV STUDI KASUS	48
4.1 Prosedur Pemodelan MODWT-RNN	48
4.2 Pemodelan MODWT-RNN Beberapa Tipe Data	55
4.2.1 Data Stasioner	55
4.2.2 Data Berpola Tren	58
4.2.3 Data Berpola Musiman	61
4.3 Analisis Hasil Peramalan dengan MODWT-RNN	68
V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
A DATA BERPOLA STASIONER	81
B DATA BERPOLA TREN	90
C DATA BERPOLA MUSIMAN	98
3.1 Data Berpola Musiman Tanpa Tren	98
3.2 Data Berpola Musiman dengan Tren Linier	100
D DATA SIMULASI YANG TIDAK MEMUAT HUBUNGAN LINIER	118
E SKRIP PROGRAM R	122
F SKRIP PROGRAM MATHLAB	126