

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Peramalan	6
2.1.1 Definisi Peramalan.....	6
2.1.2 Metode Peramalan	7
2.2 Regresi Linear	9
2.3 Data <i>Time series</i>	11
2.3.1 <i>Autocorrelation</i>	14
2.3.2 <i>Partial Autocorrelation Function</i>	15

2.3.3 Model Regresi Nonlinear.....	17
2.3.4 Residual	18
2.4 <i>Autoregressive Integrated Moving average</i> (ARIMA)	19
2.4.1 Proses <i>Autoregressive</i> (AR).....	19
2.4.2 Proses <i>Moving average</i> (MA).....	21
2.4.3 Proses <i>Autoregressive Integrated Moving average</i> (ARIMA)	22
2.4.4 Stasioneritas dan <i>Differencing</i>	23
2.4.5 Uji <i>Augmented Dickey-Fuller</i> (ADF)	24
2.5 <i>Artificial Neural Network</i>	25
2.6 Akurasi dan Evaluasi Model	28
BAB III PENDEKATAN HIBRIDA SARIMA-NNAR DAN PROPHET	
UNTUK PERAMALAN <i>TIME SERIES</i>	30
3.1 <i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving average</i> (SARIMA).....	30
3.1.1 Estimasi Model	31
3.1.2 Pemeriksaan diagnosis.....	32
3.2 <i>Neural Network Autoregressive</i> (NNAR)	35
3.3 Hibrida SARIMA-NNAR.....	37
3.4 Prophet.....	40
3.5 Kelebihan dan Kekurangan Metode SARIMA dan NNAR	44
3.6 Kelebihan dan Kekurangan Metode Prophet.....	45
3.7 Contoh Kasus	46
3.8 Langkah Penelitian Hibrida SARIMA-NNAR.....	49
3.9 Langkah Penelitian Prophet.....	49
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	51
4.1 Studi Kasus.....	51
4.2 Analisis Studi Kasus Prophet dan Hibrida SARIMA-NNAR.....	52
4.2.1 Hibrida SARIMA-NNAR.....	52
4.2.2 Prophet	65
4.2.3 Analisis Sensitivitas Model Hibrida SARIMA-NNAR.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan.....	77

5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	A

