

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAC.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Literatur Terkait Teori / Konsep Umum / Model / Kerangka Kerja	11
2.2 Landasan teori	14
2.2.1 Persediaan stok.....	14
2.2.2 Prediksi.....	15
2.2.3 Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)	16
2.2.4 Augmented Dickey-Fuller (ADF)	18
2.2.5 Autocorrelation Function (ACF) dan Partial Autocorrelation Function (PACF)	20
2.2.6 Machine Learning	22
2.2.7 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	23
2.2.8 Root Mean Square Error (RMSE).....	24
2.2.9 Data Time Series	25
2.2.10 Website.....	25

2.2.11 Black Box.....	25
2.3 Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja.....	26
2.3.1 Persediaan Stok	26
2.3.2 Prediksi.....	26
2.3.3 Autogressif Integrated Moving Avarage (ARIMA).....	26
2.3.4 Augmented Dickey-Fuller (ADF).....	27
2.3.5 Autocorrelation Function (ACF) dan Partial Autocorrelation Function (PACF).....	27
2.3.6 Machine Learning	27
2.3.7 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	28
2.3.8 Root Mean Square Error (RMSE).....	28
2.3.9 Data Time Series	28
2.3.10 Website.....	29
2.3.11 Black Box.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Metodologi penelitian	30
3.1.1 Identifikasi Masalah	30
3.1.2 Studi Literatur	30
3.1.3 Pengumpulan Data	31
3.1.4 Pre-Processing.....	31
3.1.5 Implementasi Sistem	32
3.1.6 Pengujian Sistem.....	38
3.1.7 Evaluasi.....	39
3.2 Alat dan Bahan.....	40
3.2.1 Alat.....	40
3.2.2 Bahan.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Implementasi	41
4.1.1 Pengumpulan Data	41
4.1.2 Implementasi ARIMA.....	51
4.1.3 Implementasi WEB	52
4.2 Hasil Pengujian	53
4.2.1 Hasil Modelling ARIMA	53

4.2.2 Hasil Evaluasi.....	83
4.2.3 Hasil tampilan web.....	91
4.2.4 Hasil Pengujian Black Box	95
4.3 Pembahasan.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	105