

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penulisan.....	11
1.4 Batasan Penelitian	11
1.5 Kerangka Penelitian	12
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Konsep Air Bersih.....	13
2.2 <i>Sustainable Development Goals</i>	15
2.3 Akses Air Bersih pada SDGs	17
2.4 Penggunaan Proyeksi pada Penelitian.....	18
2.5 Proyeksi untuk Sektor Akses Air Bersih.....	20
2.6 Penelitian Terdahulu	22
METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1 Desain Penelitian	34
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	35
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.4 Populasi dan Sampel	36
3.5 Teknik Analisis Data.....	37
3.5.1 <i>Exponential Smoothing</i>	39
3.5.2 <i>Linear Trend</i>	40

3.5.3	<i>Autoregressive</i>	41
3.5.4	<i>Moving average</i>	42
3.5.5	ARCH/GARCH	43
3.5.6	ARMA/ARIMA	43
3.5.7	Regresi Linier Sederhana	45
3.5.8	ECM (<i>Error Correction Model</i>).....	45
3.6	Bagan Alur Proses Pemilihan Metode Analisis untuk <i>Forecasting</i>	47
PEMBAHASAN		48
4.1	Transformasi Data.....	48
4.2	Pemilihan Metode Analisis	48
4.2.1	Pemilihan Metode Analisis Univariat	48
4.2.2	Pemilihan Metode Analisis Multivariat	50
4.3	Metode Terpilih untuk Peramalan.....	51
4.4	Identifikasi Model pada Metode Terpilih	52
4.4.1	Identifikasi Model pada Metode Univariat	52
4.4.2	Identifikasi Model pada Metode Multivariat	58
4.5	Perhitungan Keakuratan Model	61
4.5.1	Perhitungan Keakuratan pada Model ARIMA.....	63
4.5.2	Perhitungan Keakuratan pada Model Tren Linier.....	65
4.5.3	Perhitungan Keakuratan pada Model Autoregresif.....	66
4.5.4	Perhitungan Keakuratan pada Model <i>Moving average</i>	67
4.5.5	Perhitungan Keakuratan pada Model Exponential Smoothing	69
4.5.6	Perhitungan Keakuratan pada Model Regresi Sederhana	70
4.6	Pemilihan Model yang Tepat	71
4.6.1	Perbandingan Ukuran Akurasi antar Model.....	71
4.6.2	Pengukuran Diagnostik pada Model ARIMA.....	76
4.7	Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Menggunakan Model Terpilih	78
KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		89