

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Pembatasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Peramalan.....	12
2.2.2 Deret Waktu	13
2.2.3 Interpolasi	15
2.2.4 <i>Differencing</i>	17
2.2.5 Stasioneritas	17
2.2.6 Fungsi ACF dan PACF	20
2.2.7 Metode Likelihood Maksimum	21
2.2.8 Konvergensi	23

2.2.9	Akurasi Hasil Peramalan.....	24
2.2.10	Regresi	26
2.2.11	ARIMA	27
2.2.12	Limbah Cair	35
2.2.13	Kolam Stabilisasi Limbah.....	36
2.2.14	Parameter Kualitas Air	36
2.2.15	<i>Total Suspended Solid</i>	37
2.2.16	Derajat Keasaman (pH).....	38
2.2.17	Suhu.....	38
2.2.18	Baku Mutu Air Limbah.....	38
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1	Tempat Penelitian	40
3.2	Prosedur Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	ARIMAX.....	51
4.2	LSTM.....	53
4.3	Hyperparameter.....	58
4.4	Optimizer AdamW.....	59
4.5	Model Hybrid	82
4.6	Studi kasus.....	82
4.6.1	Dataset Penelitian dan <i>Pre-Processing Data</i>	82
4.6.2	Formulasi Model	86
BAB V KESIMPULAN.....		124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		126
LAMPIRAN.....		133