

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL LUAR</b>	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b>	<b>ii</b>
<b>RINGKASAN</b>	<b>iii</b>
<b>BIODATA PENULIS</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>viii</b>
<b>MOTTO</b>	<b>ix</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Air	7
B. Karakteristik Air	8
C. Peranan Air Bagi Kehidupan Manusia	15

D. Hubungan Air dengan Kesehatan	16
E. Sistem Pengolahan Air	17
F. Sistem Penyediaan Air Bersih	26
G. Kerangka Teori	30
H. Kerangka Konsep	31
I. Definisi Operasional	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel	36
D. Metode Pengumpulan Data	37
E. Cara Pengumpulan Data	38
F. Pengolahan Data dan Analisi Data	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum PERUMDA AM Way Rilau	40
B. Hasil Penelitian	45
C. Pembahasan	62
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan	84
B. Saran	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

		<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Definisi Operasional	33
Tabel 2.2	Data Kualitas Air Baku	49
Tabel 2.3	Data Kualitas Air Produksi	51
Tabel 2.4	Data Kekeruhan Air	57
Tabel 2.5	Data pH Air	58

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Peta Administrasi Kota Bandar Lampung	43
Gambar 1.2 Intake	46
Gambar 1.3 Denah IPA 1	48
Gambar 1.4 Inlet IPA 1	53
Gambar 1.5 Bak Koagulasi IPA I	55
Gambar 1.6 Bak Flokulasi IPA I	59
Gambar 1.7 Bak Sedimentasi IPA I	60
Gambar 1.8 Bak Filtrasi IPA I	61
Gambar 1.9 Desinfeksi IPA I	62
Gambar 2.0 Reservoir	64
Gambar 2.1 Buangan Industri/Limbah	66
Gambar 2.2 Kerangka Teori	30
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	31

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari Kampus
- Lampiran 2 Surat Persetujuan dari PERUMDA Air Minum Way Rilau Bandar Lampung
- Lampiran 3 Lembar Checklist dan Kuesioner Penelitian Gambaran Pengolahan Air Minum IPA I di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023
- Lampiran 4 Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum
- Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian