

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
RINGKASAN/ABSTRAK	iii
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR GRAFIK	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Air Limbah	8
B. Sumber Air Limbah	11
C. Sifat-sifat Air Limbah	12
D. Pengertian Air Limbah Laboratorium	13
E. Pengolahan Air Limbah	15
F. Baku Mutu Air Limbah	21
G. Dampak Air Limbah	27
H. Pengertian Fitrasi	29
I. Kerangka Teori	35
J. Kerangka Konsep	36
K. Definisi Operasional	37

BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	38
B. Lokasi dan Waktu	38
C. Pengumpulan Data	38
D. Tahap Penelitian	39
E. Pengolahan Data dan Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	40
B. Pembahasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Definisi Operasional	37
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kadar BOD Pada Inlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	51
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Kadar COD Pada Inlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	51
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Pada Inlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	52
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan Kadar BOD Pada Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	52
Tabel 4.5 Hasil Pemeriksaan Kadar COD Pada Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	53
Tabel 4.6 Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Pada Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	53
Tabel 4.7 Presentase Penurunan Kadar BOD Pada Inlet Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	54
Tabel 4.8 Presentase Penurunan Kadar COD Pada Inlet Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	55
Tabel 4.9 Presentase Penurunan Kadar TSS Pada Inlet Outlet IPAL Limbah Cair PT SUCOFINDO Tahun 2022	55

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Desain IPAL	34
Gambar 2.2 Kerangka Teori	35
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	36
Gambar 4.1 Diagram Alir Pengolahan Limbah Cair PT SUCOFINDO	41
Gambar 4.2 Limbah Cair Dalam Bak Inlet	42
Gambar 4.3 Bak Penangkap Lemak	43
Gambar 4.4 Bak Pengendap Awal	43
Gambar 4.5 Bak Anaerob Biofilter	44
Gambar 4.6 Bak Aerob Biofilter	45
Gambar 4.7 Bak Pengendap Akhir 1	45
Gambar 4.8 Bak Pengendap Akhir 2	46
Gambar 4.9 Bak Kolam Indikator	47
Gambar 4.10 Diagram Alir Tahapan Pengambilan Sampel	47
Gambar 4.11 Sampel dari IPAL PT SUCOFINDO	48
Gambar 4.12 Kegiatan Persiapan Alat	49
Gambar 4.12 Pemeriksaan Sampel	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Cara Pengambilan Sampel

Lampiran II Prosedur Kerja

Lampiran III Alat dan Bahan

Lampiran IV Ceklist Identifikasi IPAL

Lampiran V Bak-bak IPAL

Lampiran VI Tahapan Pengambilan Sampel

Lampiran VII Surat Keterangan Penelitian