



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Limbah Cair	2
2.2 Karakteristik Limbah Cair	2
2.3 Baku Mutu Limbah Cair	2
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
3.3 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Proses kegiatan produksi	6
4.3 Struktur Organisasi	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	8
5.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Cair	8
5.2 Sistem Pengolahan Limbah Cair	9
5.3 Kualitas Limbah Cair Hasil Olahan	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

1	Potensi air limbah	8
2	Data <i>inlet</i> 2021	9
3	Kapasitas IPAL dan waktu tinggal	9
4	Analisis perhitungan MLSS	20
5	Efisiensi IPAL PT Komatsu Indonesia	21

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi PT Komatsu Indonesia	4
2	Struktur organisasi PT Komatsu Indonesia	7
3	Oil Trap PT Komatsu Indonesia	8
4	Data bagan alir WWTP PT Komatsu Indonesia	10
5	Bar screen kasar	10
6	Bak ekualisasi	11
7	Bak aerasi	11
8	<i>Settling tank</i>	12
9	<i>Intermediated tank</i>	12
10	<i>Lamella clarifier</i>	13
11	<i>Clean water tank</i>	13
12	Zeolite dan carbon filter	14
13	<i>Filter bag</i>	14
14	Ultra filtrasi	15
15	<i>Distribution tank</i>	15
16	Nilai pH <i>Outlet</i> pada tahun 2021	16
17	Pengukuran TSS secara gravimetri pada lab PT Komatsu Indonesia	17
18	Nilai TSS <i>Outlet</i> pada 2021	17
19	Nilai COD <i>Outlet</i> tahun 2021	18
20	Nilai BOD <i>Outlet</i> pada tahun 2021	18
21	Nilai <i>Outlet</i> Minyak dan lemak tahun 2021	19
22	Nilai <i>Outlet</i> Amoniak pada tahun 2021	19
23	SV30 Bulan Januari 2022	20



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Izin Pembuangan Limbah Cair	26
2	Data Inlet lab eksternal WWTP PT Komatsu Indonesia	27
3	Data Outlet Lab Eksternal WWTP PT Komatsu Indonesia	28
4	Layout WWTP PT Komatsu Indonesia Tampak Atas	29
5	Layout Tampak samping WWTP PT Komatsu Indonesia	30
6	Flow Process WWTP PT Komatsu Indonesia	31
7	Potensi Air Limbah tahun 2021	32
8	Perhitungan kapasitas IPAL dan waktu tinggal	33
9	Data Monitoring Harian	34



10	Data SV30 bulan januari 2022	35
11	Nilai Inlet dan Outlet pada tahun 2021	36
12	Nilai inlet dan outlet setiap bulan tahun 2021	37
13	Analisis pengukuran MLSS	38
14	Analisis pengukuran Efisiensi	39

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.