



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Kegiatan Lembaga	4
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi, Nilai-nilai, dan Tingkah Laku Perusahaan	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	7
4.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Cair	7
4.2 Sistem Pengelolaan Limbah Cair di PT DAS	7
4.3 Analisis Pemantauan limbah cair pabrik kelapa sawit	18
4.4 Analisis Produktivitas Bioreaktor dalam Menghasilkan Biogas	20
V SIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Simpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	32



DAFTAR TABEL

1	Pengujian sumur pantau pada tahun 2021	18
---	--	----

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi PT DAS	3
2	Struktur organisasi PT DAS	6
3	Bagan alir proses pengolahan limbah cair di PT DAS	8
4	<i>Fat pit</i>	9
5	<i>Cooling pond</i>	9
6	<i>Acid pond</i>	9
7	Kolam anaerobik primer 1	10
8	Kolam anaerobik primer 2	10
9	Kolam anaerobik sekunder 1	11
10	Kolam anaerobik sekunder 2	11
11	Kolam sedimentasi	11
12	Bagan alir pembangkit listrik tenaga biogas	12
13	<i>Material feed tank</i>	13
14	<i>Material storage tank</i>	13
15	<i>Digester tank</i>	14
16	<i>An-MBR tank</i>	14
17	<i>Biogas clean</i>	15
18	<i>Chemical scrubber</i>	15
19	<i>Chiller</i>	16
20	<i>Gas engine</i>	16
21	<i>Flatbed</i> pada <i>land application</i>	17
22	Nilai BOD pada <i>outlet</i> tahun 2021	19
23	Nilai pH pada <i>outlet</i> tahun 2021	20
24	Konsentrasi metana pada tahun 2021	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PT DAS	26
2	Proses produksi CPO dan <i>Palm Kernel</i>	27
3	Proses produksi <i>palm kernel oil</i>	28
4	Peta sebaran <i>land application</i>	29
5	Laporan hasil uji <i>outlet</i> limbah bulan November 2021	30
6	Laporan hasil uji sumur pantau bulan November 2021	31

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.

