

Lukluil Maknun NRP 08.03.3.1.1.00004. Pengelolaan Limbah Industri Pembekuan Fillet Ikan (*Cold Storage*) di PT. Inti Luhur Fuja Abadi (PT. ILUFA), Pasuruan. Dibawah bimbingan Supriyanto, STP. MP dan Ir. Umi Purwandari, M. App.Sc. Ph.D

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan laporan Praktek Kerja Lapang ini untuk mengetahui proses pengolahan limbah di suatu perusahaan. Proses pengolahan limbah cair menggunakan metode aerasi yaitu Penyaringan, Pengendapan Pertama, Aerasi, Pengendapan, Penyaringan Akhir. Selain limbah cair industri pembekuan fillet ikan juga menghasilkan limbah padat berupa Tulang Ikan, Sisik Ikan, Kulit Ikan, Kepala Ikan, Isi Perut Ikan, Daging Tetelan.

Keunggulan dalam industri pembekuan fillet ikan ini sangat kompleks mulai dari ikan masuk disortir, kemudian masuk proses produksi, dan masuk ruang penyimpanan yang kemudian di distribusikan. Selain itu, industri pembekuan fillet ikan ini sangat memperhatikan sanitasi dalam produksi dan kualitas hasil produk ikan fillet.

Kata kunci : Limbah, Fillet Ikan, Pembekuan.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapang	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Fillet Ikan.....	3
2.1.1 Penanganan Fillet	3
2.1.2 Hal – Hal Yang Perlu Diperhatikan	
Dalam Proses Pemfilletan	4
2.2 Pembekuan.....	5
2.3 Limbah.....	7
2.3.1 Sumber Asal Air Limbah	8
2.3.2 Efek Buruk Air Limbah	9
2.4 Limbah Padat	11
2.4.1 Dampak Pencemaran Limbah Padat.....	12
2.4.2 Pengolahan Limbah Padat.....	13
2.5 Limbah Cair	15
2.5.1 Karakteristik Limbah Cair	15
2.5.2 Penyisihan Nutrien Secara Biologis	17
2.5.3 Pilihan Teknologi dan Implementasi	
Pengolahan Secara Anaerobik.....	17
2.5.4 Pengolahan Secara Anaerobik	18

2.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah	20
2.6.1 Aliran Air Limbah.....	22
2.6.2 Parameter Pencemar (Karakteristik) Air Limbah.....	23
2.6.3 Manajemen IPAL.....	24
III. METODOLOGI	26
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL.....	26
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	27
4.1.1 Sejarah Perusahaan	27
4.1.2 Lokasi Perusahaan	27
4.1.3 Struktur Organisasi	28
4.2 Limbah.....	32
4.2.1 Limbah Cair	33
4.2.2 Limbah Padat	46
4.3 Program Pengolahan dan Pemantauan Lingkungan.....	51
V. PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Beban Pencemaran Limbah Cair Industri Perikanan	16
Tabel 2.2	Jumlah Pemanfaatan dan Pengeluaran Air dalam Industri Pengolahan Hasil – Hasil Perikanan.....	17
Tabel 2.3	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Proses Anaerobik	20
Tabel 3.1	Perencanaan Praktek Kerja Lapang	28
Tabel 4.1	Hasil Uji Kualitas Air Limbah Industri	39
Tabel 4.2	Informasi Dampak Kegiatan Produksi	45
Tabel 4.3	Kualitas Air Badan Air	46
Tabel 4.4	Jenis Sumber Air yang Digunakan.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme Pengolahan Air Limbah	14
Gambar 4.1	Inlet Limbah Cair	34
Gambar 4.2	Sumuran Limbah	35
Gambar 4.3	Menara Aerasi	36
Gambar 4.4	Kolam Aerasi	37
Gambar 4.5	Penanganan Limbah Secara Biologis	38
Gambar 4.6	Keluaran Air Limbah	39
Gambar 4.7	Sampel Air Limbah	40
Gambar 4.8	Kedatangan Bahan Baku	41
Gambar 4.9	Penyortiran Ikan	41
Gambar 4.10	Pemfilletan Ikan	42
Gambar 4.11	Penimbangan Ikan	42
Gambar 4.12	Pembekuan Ikan dengan Pan	43
Gambar 4.13	Pembungkusan dengan Plastik	44
Gambar 4.14	Pengepakan dengan Kardus	44
Gambar 4.15	Sisik Ikan	47
Gambar 4.16	Kepala Ikan	47
Gambar 4.17	Isi Perut Ikan	48
Gambar 4.18	Daging Tetelan	48
Gambar 4.19	Kulit Ikan	49
Gambar 4.20	Flow Chart Produksi Pengolahan Fillet Ikan	50
Gambar 4.21	Neraca Air	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Unit Pengolahan Air Limbah di PT. ILUFA	56
Lampiran 2 Kolam Aerasi Dilihat dari Atas	57
Lampiran 3 Kolam Aerasi Dilihat dari Samping	58
Lampiran 4 Struktur Organisasi PT. ILUFA.....	59