

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTI SARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan .....	1
1.1.2. Visi Misi Perusahaan .....	2
1.1.3. Bahan Baku dan Produk Perusahaan .....	2
1.1.4. Pemasaran Produk Perusahaan.....	6
1.1.5. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	7
1.2. Sistem Produksi.....	12
1.2.1. Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	18
1.2.2. Sistem Pengolahan Limbah.....	21
1.2.3. Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	31
BAB II TUGAS KHUSUS .....	34
2.1. Latar Belakang .....	34
2.2. Tujuan.....	35
2.3. Tinjauan Pustaka .....	35
2.3.1. Pengolahan Limbah Secara Biologi .....	35
2.3.2. Peranan Mikroorganisme Dalam Pengolahan Limbah .....	36
2.3.3. Pengertian BOD dan COD .....	38
2.3.4. Pengolahan Limbah Secara Biologi Sistem <i>Anaerobic</i> .....	40
2.3.5. Proses Pengolahan Limbah Sistem Lumpur Aktif.....	45
2.4. Data Lapangan.....	48

---

2.5. Metode.....	53
2.5.1. Metode pengukuran <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) .....	53
2.5.2. Metode perhitungan .....	59
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	60
2.6.1. Hasil Pengolahan Data Kebutuhan Nutrien .....	60
2.6.2. Grafik Hubungan COD Inlet dan Waktu .....	65
2.6.3. Grafik Hubungan Kebutuhan Nutrien dan COD Inlet .....	66
2.6.4. Hasil Perhitungan Biaya.....	73
2.6.5. Pembahasan.....	74
BAB III PENUTUP .....	78
3.1 Kesimpulan.....	78
3.2 Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN .....	81