

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengajuan	ii
Halaman pengesahan	iii
Halaman pernyataan	iv
Riwayat hidup	v
Kata pengantar	vi
Daftar isi	viii
Daftar tabel	x
Daftar gambar	xi
Daftar lampiran	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Limbah	4
2.2 Karakteristik Limbah Cair	5
2.3 Pengolahan Limbah Cair	10
2.4 Beban Pencemaran	16
2.5 Baku Mutu Air Limbah	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Metode Pengumpulan Data	19
3.3 Metode Pengolahan Data	20
3.4 Tahap Pelaksanaan	21
3.5 Metode Uji Kuantitatif yang digunakan	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Profil CV Cita Nasional	28
4.2 Pengolahan Limbah Cair pada CV Cita Nasional.....	31
4.2.1 Sumber Limbah Cair.....	31
4.2.1 Bahan – Bahan Pengolah Limbah Cair.....	33
4.2.3 Proses Pengolahan Limbah Cair	34
4.3 Karakteristik Limbah Cair pada CV Cita Nasional.....	38
4.3.1 Nilai TSS.....	38
4.3.2 Nilai COD	40
4.3.3 Nilai pH.....	41
4.4 Analisis Beban Pencemaran	43
4.5 Analisis Efisiensi Pengolahan Limbah Cair.....	47
4.5.1 Efisiensi untuk Nilai COD	47
4.5.2 Efisiensi untuk Nilai TSS.....	49
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
Daftar pustaka	53
Lampiran	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Waktu pengambilan sampel air limbah	20
Tabel 3.2	Baku mutu air limbah industri susu.....	22
Tabel 4.1	Pengaruh pH terhadap komunitas biologi perairan	43
Tabel 4.2	Hasil perhitungan beban pencemaran	44
Tabel 4.3	Beban pencemaran pada CV Cita Nasional	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Skema tahapan pelaksanaan penelitian	23
Gambar 4.1	Diagram hasil pengukuran TSS air limbah	39
Gambar 4.2	Diagram hasil pengukuran COD air limbah	41
Gambar 4.3	Diagram hasil pengukuran pH air limbah	42
Gambar 4.4	Diagram penurunan beban pencemaran berdasarkan parameter COD.....	45
Gambar 4.5	Diagram penurunan beban pencemaran berdasarkan parameter TSS.....	45
Gambar 4.6	Diagram efisiensi pengolahan limbah untuk nilai COD ...	47
Gambar 4.7	Diagram efisiensi pengolahan limbah untuk nilai TSS	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Gambar dan Keterangan Layout CV Cita Nasional	55
Lampiran 2	Peta Proses Operasi Pembuatan Susu Rasa Stroberi.....	56
Lampiran 3	Skema Pengolahan Limbah Cair CV Cita Nasional.....	58
Lampiran 4	IPAL CV Cita Nasional.....	59
Lampiran 5	Perhitungan Nilai COD.....	61
Lampiran 6	Perhitungan Nilai TSS.....	63
Lampiran 7	Perhitungan Beban Pencemaran.....	65
Lampiran 8	Perhitungan Efisiensi Pengolahan Limbah Cair.....	69