

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Bagi Industri	7
1.5.2 Manfaat Bagi Institusi	7
1.5.3 Manfaat Bagi Peneliti	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Air Limbah.....	9
2.2 Jenis-Jenis Limbah Cair	9
2.3 Limbah Cair Domestik.....	10
2.4 Karakteristik Limbah Domestik.....	11

2.5 Dampak Limbah Terhadap Kesehatan.....	9
2.5.1 Dampak Kandungan pH, BOD, CO, TSS dan Amonia Dalam Air Limbah Terhadap Kesehatan Manusia.....	11
2.6 Baku Mutu Air Limbah.....	15
2.7 Pengolahan Air Limbah.....	16
2.8 Parameter BOD.....	24
2.9 <i>Rotating Biological Contractor</i> (RBC).....	24
2.10 Kerangka Teori.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.1.1 Disain Penelitian.....	28
3.1.2 Kerangka Konsep.....	28
3.1.3 Strategi homogenisasi variabel pengganggu.....	29
3.1.4 Hipotesis.....	29
3.1.5 Definisi Operasional.....	30
3.2 Rancangan sampel.....	30
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	30
3.2.2 Besar Sampel.....	31
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	32
3.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	32
3.3.1 Jenis Data.....	32

3.3.2 Teknik Pengumpulan Data	32
3.3.3 Tenaga pengumpul data.....	32
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.4.2 Langkah-langkah penelitian.....	33
3.4.3 Analisis Data.....	34
3.4.4 Persiapan alat dan bahan.....	35
3.4.5 Prosedur Kerja	37
3.4.6 Desain Alat	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum.....	39
4.1.1 Sejarah	39
4.1.2 Lokasi 41	
4.1.3 Visi Misi Perusahaan	41
4.1.4 Jenis Kegiatan.....	41
4.1.5 Sumber Daya Manusia.....	41
4.1.6 Bahan dari Kegiatan	42
4.1.7 Alat dan Kegiatan	42
4.1.8 Alur Kegiatan.....	43
4.1.9 Sarana dan Prasarana	50
4.1.10 Fasilitas Produksi	51

4.1.11 Kualitas Air Limbah Domestik di PT. Bakrie Pipe Industries.....	52
4.2 Hasil Penelitian	52
4.2.1 Hasil Pemeriksaan Kadar BOD Limbah Cair Domestik Sebelum dan Sesudah Diberi Perlakuan di PT. Bakrie Pipe Industries.....	53
4.2.2 Hasil Penurunan Kadar BOD Limbah Cair Domestik di PT. Bakrie Pipe Industries.....	54
4.2.3 Hasil Pemeriksaan pH dan Suhu Pada Limbah Cair Domestik Sebelum dan Sesudah Perlakuan di PT. Bakrie Pipe Industries.....	55
4.3 Hasil Analisis Data.....	56
4.3.1 Analisis Data Univariat.....	57
4.3.2 Uji Bivariat	58
4.3.3 Uji Post Hoc.....	59
4.4 Pembahasan.....	60
4.4.1 Data Hasil Pemeriksaan Suhu pada Limbah Cair Domestik di PT. Bakrie Pipe Industries	60
4.4.2 Data Hasil Pemeriksaan pH Pada Limbah Cair Domestik di PT. Bakrie Pipe Industries.....	61
4.4.3 Data Hasil Survei Pemeriksaan Kadar BOD Limbah Cair Domestik di PT. Bakrie Pipe Industries.....	62
4.4.4 Data Hasil Pemeriksaan Kadar BOD Sesudah Diberi Perlakuan di PT Bakrie Pipe Industries	64

4.4.5 Data Hasil Penurunan Kadar BOD Limbah Cair Domestik di PT Bakrie Pipe Industries	65
4.4.6 Penurunan Kadar BOD dengan Menggunakan <i>Rotating Biological Contraktor</i> Variasi Kecepatan Putaran.....	65
4.4.7 Kelemahan Penelitian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	62