

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	2
1. Identifikasi Masalah.....	3
2. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
1. Bagi Pihak Perusahaan	4
2. Bagi Peneliti.....	4
3. Bagi Peneliti Lain	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	5
B. Telaah Pustaka	10
1. Air Limbah.....	10
a. Pengertian	10
b. Jenis Limbah Cair.....	10
c. Karakteristik Limbah.....	11
2. Proses Pengolahan Limbah Cair Kulit Pada IPAL LIK Magetan.....	14
a. Gambaran Umum	14
b. Proses Pengolahan Air Limbah	15
3. Pengolahan Dengan Lumpur Aktif	20
4. Pengolahan Dengan Proses Nitriikasi.....	21
5. Derajat Pengolahan Yang Dicapai Dari Berbagai Variasi Unit Dan Unit Proses Menurut Joko Bowo Marsono.....	23
C. Kerangka Teori	35
D. Kerangka Konsep.....	36

BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	37
1. Jenis Penelitian	37
2. Desain Penelitian	37
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	38
1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	38
2. Lokasi Pemeriksaan Sampel	38
3. Waktu Penelitian.....	38
C. Tahapan Penelitian	39
1. Diagram Alir	39
2. Prosedur Penelitian	40
D. Objek Penelitian dan Teknik Pengambilan Sampel.....	41
1. Objek Penelitian.....	41
2. Teknik Pengambilan Sampel	41
3. Titik Pengambilan Sampel dan Jumlah Sampel	41
E. Variabel dan Definisi Operasional	42
1. Variabel Penelitian.....	42
2. Definisi Operasional	43
F. Sumber Data dan Jenis Data.....	44
1. Sumber Data	44
2. Jenis Data.....	45
G. Teknik Pengumpulan Data.....	45
1. Pemeriksaan Laboratorium.....	45
2. Dokumentasi	45
H. Pengolahan Data dan Analisis Data.....	45
1. Pengolahan Data	45
2. Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran umum.....	47
B. Data Hasil Penelitian.....	48
BAB V PEMBAHASAN	
A. Kualitas Limbah Cair LIK Magetan.....	53
B. Hasil Pemeriksaan Limbah LIK Berdasarkan Parameter TSS.....	54
C. Hasil Pemeriksaan Limbah LIK Berdasarkan Parameter Amoniak.....	55
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN