

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Limbah Cair Industri.....	9
2.3. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	10
2.4. Pengolahan Limbah Cair Industri Pupuk.....	12
2.5. Pengelolaan Limbah Cair di Unit <i>Equalizer</i>	16
2.6. Baku Mutu Limbah Cair Industri.....	17
2.7. Teori Hidrolika dan Waktu Tinggal.....	23
2.8. Pemanfaatan Limbah Cair Industri	23
BAB III KERANGKA KONSEP.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Jenis dan Desain Penelitian	27
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
4.3. Objek Penelitian dan Teknik Pengambilan Sampel	27
4.4. Variabel dan Definisi Operasional	30

4.5. Prosedur Pengumpulan Data	33
4.6. Analisis Data	35
BAB V HASIL PENELITIAN	37
5.1. Gambaran Umum PT Petrokimia Gresik	37
5.2. Alur Pengolahan Limbah Cair	38
5.3. Kesesuaian Desain Unit Instalasi Pengolahan Air Limbah	41
5.4. Karakteristik Limbah Cair PT Petrokimia Gresik	44
5.5. Performa IPAL PT Petrokimia Gresik	56
BAB VI PEMBAHASAN	62
6.1. Alur Pengolahan Limbah Cair	62
6.2. Kesesuaian Desain Unit Pengolahan Air Limbah	64
6.3. Karakteristik Limbah Cair PT Petrokimia Gresik	67
6.4. Performa IPAL PT Petrokimia Gresik	69
BAB VII KESIMPULAN & SARAN	73
7.1. Kesimpulan	73
7.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	