

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| RINGKASAN | iv |
| SUMMARY | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 3 |
| 1.3 Manfaat | 3 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Pencemaran | 4 |
| 2.1.1 Limbah Cair | 5 |
| 2.1.2 Karakteristik Limbah Cair | 5 |
| A. Karakteristik Fisik..... | 5 |
| B. Karakteristik Kimia..... | 6 |
| C. Karakteristik Biologi..... | 9 |
| 2.2 Proses Pengolahan Limbah Cair | 10 |
| A. Proses Fisika | 11 |
| B. Proses Kimia | 12 |
| C. Proses Biologi | 12 |
| III PELAKSANAAN KEGIATAN | 13 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 13 |
| 3.2 Metode Kerja | 13 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 13 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 16 |
| 4.1 Gambaran Umum Perusahaan..... | 16 |

| | |
|---|----|
| 4.1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik | 16 |
| 4.1.2 Sejarah Singkat PT. Petrokimia Gresik | 16 |
| 4.1.3 Lokasi Perusahaan | 17 |
| 4.1.4 Visi, Misi dan Tata Nilai PT. Petrokimia Gresik | 18 |
| 4.1.5 Logo Perusahaan | 19 |
| 4.1.6 Struktur Organisasi | 20 |
| 4.1.7 Ketenagakerjaan | 21 |
| 4.1.8 Unit Produksi PT.Petrokimia Gresik | 22 |
| 4.2 Aktivitas Limbah Cair..... | 24 |
| 4.3 Kebijakan Pengelolaan Limbah Cair | 25 |
| 4.4 Limbah Cair Unit Produksi III..... | 27 |
| 4.4.1 Karakteristik dan Sumber Limbah Cair..... | 27 |
| 4.4.2 Proses Pengolahan Limbah Cair Unit Produksi III | 28 |
| 4.5 Unit <i>Effluent Treatment</i> | 28 |
| 4.6 Pengolahan Limbah Cair <i>Effluent Treatment</i> | 30 |
| 4.6.1 Pengolahan <i>Pre-treatment</i> | 30 |
| 4.6.2 Pengolahan <i>Primary Treatment</i> | 32 |
| 4.6.3 Pengolahan <i>Secondary Treatment</i> | 37 |
| 4.6.4 Bahan Penolong Proses Pengolahan Limbah Cair | 40 |
| 4.7 <i>Advanced Treatment</i> | 41 |
| 4.7.1 Kolam <i>Equalizer</i> | 41 |
| 4.7.2 Point L..... | 42 |
| 4.7.3 Kualitas Air Laut PT. Petrokimia Gresik..... | 43 |
| 4.9 Permasalahan PT. Petrokimia Gresik..... | 46 |
| 5.1 Kesimpulan | 47 |
| 5.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN..... | 52 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Peta Lokasi Kegiatan PKL..... | 52 |
| 2. Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik..... | 53 |
| 3. Index Diversitas Jumlah Plankton..... | 54 |
| 4. Parameter Kualitas Air Laut..... | 55 |
| 5. Parameter Kualitas Air Laut..... | 56 |

