

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Praktik Kerja Industri yang berjudul “Pengujian Beban Pencemaran Limbah Industri PT Isuzu Astra Motor Indonesia“ sesuai syarat dan waktu yang telah ditentukan. Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan kurikulum Sarjana Strata-1.

Penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan laporan ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Taufiqur Rahman ST., MT. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan pengarahan serta dukungannya;
2. Zaenal Abidin. selaku pembimbing lapangan di PT Isuzu Astra Motor Indonesia.
3. Teman-teman GA SESR-IR PT Isuzu Astra Motor Indonesia yang sudah membantu dan memberikan dukungan di lapangan.
4. Orang tua, teman-teman serta pihak di Universitas Esa Unggul yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih memiliki banyak kekurangan. Karenanya, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan bagi penulis. Akhir kata penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan kata maupun penulisan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Jakarta, Juni 2019

DAFTAR ISI

KETERANGAN KERJA PRAKTEK	iii
FORMULIR PENILAIAN KERJA PRAKTEK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Limbah	5
2.1.1. Pengertian Air Limbah.....	5
2.1.2. Limbah Cair Domestik.....	5
2.1.3. Limbah cair industri.....	6
2.2 Karakteristik Air Limbah.....	6
2.3 Definisi Instalasi Pengolahan Limbah Cair.....	9
2.4 Pengolahan Instalasi Pengolahan Limbah Cair.....	9
2.5. Pengertian Beban Pencemaran.....	10
2.6. Tujuan Pengukuran Beban Pencemaran	10
2.7. Alat-Alat Pemecahan Masalah Dan Pengambilan Keputusan	12
2.8. Fishbone Diagram.....	12
2.9. Pareto Chart	13

BAB III	14
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
3.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	14
3.2. Sejarah Produk Perusahaan.....	15
3.3. Struktur Organisasi.....	16
3.4. Struktur Management Perusahaan.....	17
3.5. Deskripsi Pekerjaan Setiap Departemen	18
3.6. Produk yang Dihasilkan	20
3.6.1. Produk CV Isuzu Varian N-series	20
3.6.2. Produk CV Isuzu Varian F-series.....	22
3.7. Distribusi Pemasaran Produk.....	24
BAB IV	25
PROSES INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR.....	25
4.1 Proses Instalasi Pengolahan Limbah Cair	25
4.2 Mesin dan Peralatan.....	26
4.3 Proses Limbah Cair.....	30
BAB V	33
PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS	33
5.1 Sistem Manajemen Lingkungan.....	33
5.2 Data Limbah Melebihi Nilai Ambang Batas.....	33
5.2 Pengolahan Data	36
5.2.1 <i>Pareto Chart</i>	36
5.2.2 Neraca Masa.....	38
5.2.3 <i>Fishbone</i>	40
5.3.4 Usulan Perbaikan Kualitas	43
BAB VI.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Fishbone Diagram	13
Gambar 2.2 Pareto Chart	13
Gambar 3.1 Sejarah PT. Isuzu Astra Motor Indonesia	14
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Astra Internasional	16
Gambar 3.3 Struktur PT Astra Internasional	17
Gambar 3. 3 Struktur Bisnis PT Isuzu Astra Motor Indonesia	25
Gambar 4.1 Bahan Kimia Utama dan Bahan Kimia Pembantu	26
Gambar 4.2. Mesin Blower	27
Gambar 4.3. Dissolved Air Flotation System.....	27
Gambar 4.4 Clarifier Control Drive	28
Gambar 4.5. Sand Filter	28
Gambar 4.6. pH Meter	29
Gambar 4.7. Beltpress.....	29
Gambar 5.1 Limbah Cair	34
Gambar 5.2 Limbah Udara Emisi.....	34
Gambar 5.3 Limbah B3.....	35
Gambar 5.4 Pengukuran Udara Ambien.....	35
Gambar 5.5 Diagram Pareto	37
Gambar 5.8 Fishbone Limbah Cair	41