

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan magang serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan magang ini disusun berdasarkan apa yang dilakukan pada saat dilapangan yakni pada PPPTMGB “LEMIGAS” dimulai dari tanggal 12 February 2018 s/d 14 Maret 2018.

Dalam penyusunan laporan hasil kerja praktek lapangan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih Kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Arief Kusuma, A.P., MBA selaku Rektor Universitas Esa Unggul.
2. Ibu Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M. Biomed, Apt. selaku Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul.
3. Ibu Putri Handayani, SKM, MKKK selaku Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul.
4. Ibu Mayumi Nitami SKM. MKM selaku pembimbing akademik.
5. Bapak Ir. Murachmad Dwi Atmanto M.SI ,selaku koordinator komite LK3 sebagai pembimbing lapangan di PPPTMGB “LEMIGAS”.
6. Tak lupa pula penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu baik itu untuk rekan di PPPTMGB “LEMIGAS” dalam Penyelesaian Laporan Magang ini.

Penulis akui penulis tidaklah sempurna begitu pula dalam penulisan ini, apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan laporan magang ini penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Jakarta, 14 February 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR BAGAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	4
1.2.1. Tujuan Umum.....	4
1.2.2. Tujuan Khusus.....	4
1.3. Manfaat.....	5
1.3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa	5
1.3.2. Manfaat Bagi Fakultas.....	5
1.3.3. Manfaat Bagi Institusi Magang	6
BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP.....	7
2.1 Kerangka Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Limbah laboratorium	7
2.1.2 Macam – macam Limbah laboratorium	7
2.1.3 Limbah bahan bahaya dan beracun	8
2.1.4 Identifikasi limbah B3.....	8
2.1.4.1 Limbah berdasarkan sumbernya	8
2.1.4.2 Limbah berdasar kan uji karekteristiknya	9
2.1.4.3 Limbah berdasar kan uji toksikologionya	10

2.1.5	Prosedur pengelolaan limbah B3	10
2.1.6	Dampak limbah B3.....	16
2.1.6.1	Dampak limbah B3 terhadap Lingkungan.....	16
2.1.6.2	Dampak limbah B3 terhadap Kesehatan	17
2.1.7	SDM	18
2.1.8	SOP	19
2.1.9	Sarana dan Prasarana.....	19
2.1.10	Anggaran	19
2.2	Kerangka Konsep.....	21
BAB III PROSES MAGANG.....		22
3.1	Persiapan	22
3.1.1	Persiapan teknis.....	22
3.1.2	Persiapan admistrasi.....	22
3.2	Pelaksanaan	23
3.3	Tahap pembuatan laporan.....	23
3.4	Jadwal kegiatan.....	23
BAB IV HASIL MAGANG		25
4.1	Gambaran Umum Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi“LEMIGAS”.....	25
4.1.1	Latar belakang (sejarah) berdirinya PPPTMGB “LEMIGAS”	25
4.1.2	Sarana dan Fasilitas.....	27
4.1.3	Ruang Lingkup.....	27
4.1.4	Komitmen PPPTMGB “LEMIGAS”	27
2.1.5	Struktur Organisasi LEMIGAS.....	30
4.2	Komite LK3 (Lingkungan Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	30
4.2.1	Profil Komite LK3 PPPTMGB “LEMIGAS”	30

4.2.2 Tujuan dan sasaran LK3PPPTMGB “LEMIGAS”	31
4.2.3 Perencanaan LK3 PPPTMGB “LEMIGAS”	33
4.2.4 Struktur Organisasi LK3 PPPTMGB “LEMIGAS”	34
4.2.5 Gambaran Umum Kelompok Program Riset Teknologi (KP3T) Proses	34
4.2.6 Jenis dan Karakteristik Limbah di KP3T Proses	35
4.2.7 Bagan pengelolaan limbah B3 cair KP3T Proses	37
4.3 Gambaran Input.....	38
4.3.1 SDM	38
4.3.2 Anggaran	39
4.3.3 Sarana dan prasarana.....	39
4.3.4 SOP	40
4.4 Gambaran proses.....	41
4.4.1 Reduksi.....	41
4.4.2 Pengemasan.....	41
4.4.3 Pengumpulan.....	43
4.4.4 Penyimpanan	43
4.4.5 Pengangkutan	44
4.5 Gambaran Output.....	45
BAB V PEMBAHASAN	47
5.1 Gambaran Input.....	47
5.1.1 SDM	48
5.1.2 Anggaran	49
5.1.3 Sarana dan Prasarana.....	50
5.1.4 SOP	53
5.2 Gambaran Proses.....	51
5.2.1 Reduksi	51
5.2.2 Pengemasan.....	51
5.2.3 Pengumpulan.....	52
5.2.4 Penyimpanan	53
5.2.5 Pengangkutan	54
5.3 Gambaran Output.....	55

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Limbah.....	13
Gambar 4.1. Label dan Simbol B3.....	42
Gambar 4.2 Gudang Penyimpanan Limbah B3	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis Dan Kelas Limbah Laboratorium	7
Tabel 4.1. Tujuan dan Sasaran LK3.....	31
Tabel 4.2. Daftar Karyawan Unit KP3T Proses.....	38
Tabel 4.3. Daftar Sarana dan prasarana PPPTMGB "LEMIGAS"	40

DAFTAR BAGAN

Bagan 4.1 : Alur pengelolaan limbah B3.....37

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U