

LAPORAN MAGANG

**IMPLEMENTASI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
SERTA LINGKUNGAN DI PT. ANEKA GAS INDUSTRI
WILAYAH V JAWA TIMUR**



**Buyung Qurniawan Pradana
R0010025**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2013**

PE GI:SAHAN MAGANG

Llponln Tugas Akhirdenganjudul: Impltmrntui HiptrktS dan Keselamal.n
Kfrja Sena UngkuJlgaD dj PT. Aneka Gas Iadusrri Willyah V
Jawa Timur

Buyung Qurniawan Pradana. NIM: ROCI0025. Tabun: 2013

Telah diuji dan sudah disnhkan di hadapan Tim Penguji Mll!:llng
t>rogmm Diploma 3 Hiperkes dan Keselarnatan Krja Fakultas
Kedoktcran Universitas Sebelas Maret

Pemblmbleg Ulama

Yeremiu Runte Adu', S.Sos. •M.Kes
NIP. 197901152010122002

Pembimbing PendMmpiog

TUlug Bolel Almojo. SKM
Nrp.

Penguji

Sarsono. Drs., M. i
NIP. 19581127 198601 1001

Surakarta, .JJ.); ,ZllJt .

Kerua Program
Diploma 3 Hiperkes & KK

r-W,;J'

Cr. Siti Utari, Ora.. .Kes
NIP. 19540505 19850 001

sumardi~D::dM. M.Kcs
NIP. 1~65W06 198803 1002

PE 'GESABAN PERUSAHAAN

LaporaD MagHg denganjudul: Implemenwi Hiperkes daa Keselamatae
Kerja Serb Ungkungaa di PT. Aula Gas Industr! Wilayab V Jaw. Timur

Disusun oleh :

Buyung Qumiawan Pradana.NIM : R000025, Tahun :2013

Telah disetujui untuk disahkan pada :

Hari..\$.t;~M~FangsaU1.1~r.P..II, 20 13

Koordinator 10

HSEOfficer

Ir. Supriasluti
NIK. 1243

Dimas Ali Akbar, SKM
NIK. 2381

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh. Alhammdulillah, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul **“Implementasi Hiperkes dan Keselamatan Kerja serta Lingkungan di PT. Aneka Gas Industri Wilayah V Jawa Timur”**.

Laporan ini disusun guna memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan studi di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan penelitian ini antara lain yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr. Sp. PD-KR-FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Sumardiyono, SKM, M. Kes, Selaku Ketua Program D.III Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Yeremia Rante Ada', S.Sos.,M.Kes, selaku pembimbing utama dalam penyusunan laporan ini, terima kasih banyak atas saran dan bimbingannya serta pengarahannya dalam pembuatan laporan.
4. Bapak Tutug Bolet Atmojo, SKM, selaku pembimbing pendamping dalam penyusunan laporan ini, terima kasih banyak atas saran dan bimbingannya serta pengarahannya dalam pembuatan laporan.
5. Bapak Sarsono, M.Si, selaku penguji dalam penyusunan laporan ini, terima kasih banyak atas saran dan bimbingannya serta pengarahannya dalam pembuatan laporan.
6. Ibu Suprihastuti, selaku Manajer Produksi *Mix Gas Plant* dan HSE Koordinator PT. Aneka Gas Industri V Sidoarjo yang telah memberi kesempatan penulis agar dapat melaksanakan program magang.

7. Bapak Dimas, selaku *HSE Officer* PT. Aneka Gas Industri V Sidoarjo yang telah memberikan *spirit*, bimbingan, ilmu dan waktu luangnya kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
8. Bapak-Ibu staff dan karyawan PT. Aneka Gas Industri V Sidoarjo, yang telah memberikan arahan demi kelancaran selama pelaksanaan penelitian.
9. Bapak Kuat Raharjo, Ibu Siti Wahyuni tercinta terima kasih atas dukungan moril, materil dan doa yang dipanjatkan serta dorongan semangat luar biasa untuk kesuksesan putra tercintanya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan memiliki banyak kekurangan . Untuk itu diharapkan kritik dan saran membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca. *Wassalamu 'alaikum warohmatullahi wabarokatuh.*

Surakarta, Juni 2013 Penulis,

Buyung Qurniawan Pradana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Magang	3
C. Manfaat Magang	4
BAB II METODE PENGAMBILAN DATA	6
A. Persiapan	6
B. Lokasi	6
C. Pelaksanaan	6
BAB III HASIL MAGANG	8
A. Gambaran Umum Perusahaan	8
B. Proses Produksi.....	19
C. Higiene Perusahaan	41
D. Kesehatan Kerja	50
E. Keselamatan Kerja	55
F. Ergonomi	73
G. Manajemen K3	75
H. Lingkungan	76
BAB IV PEMBAHASAN	78
A. Higiene Perusahaan	78
B. Kesehatan Kerja	86
C. Keselamatan Kerja	94
D. Ergonomi	102
E. Manajemen K3	104
F. Lingkungan	105
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	107
A. Simpulan	107
B. Saran	111

DAFTAR PUSTAKA 113
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah dan Pendidikan Karyawan.....	16
Tabel 2. Waktu Regenerasi	25
Tabel 3. Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di PT. Aneka Gas Industri Wilayah V	44
Tabel 4. Sifat-Sifat Gas	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Aliran Masuk dan Keluar *Heat Exchanger* 26



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Penerimaan Praktek Kerja Lapangan.
- Lampiran 2. Daftar Presensi Mahasiswa Magang/Praktek Kerja Lapangan.
- Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kesehatan Berkala.
- Lampiran 4. Rekap Inspeksi APAR Maret 2013.
- Lampiran 5. Hasil Pengukuran Kebisingan, Air bersih, dan Udara.

