

**PENERAPAN PROTEKSI KEBAKARAN DALAM UPAYA  
PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA DI  
PT. AMOCO MITSUI PTA INDONESIA  
CILEGON BANTEN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Fatchiatul Hadits Zahrah  
R0011049**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
Surakarta  
2014**

**PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir dengan judul : Penerapan Proteksi Kebakaran  
Dalam Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja di  
PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia Cilegon**

Fatchiatul Hadits Zahrah, NIM : R0011049, Tahun : 2014

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**  
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret  
Pada Hari, ..... Tanggal, **20 MAY 2014**

**Pembimbing Utama**

Tutug Bolet Atmojo, SKM, M.Si

**Pembimbing Pendamping**

Sarsono, Drs, M.Si  
NIP. 19581127 198601 1 001

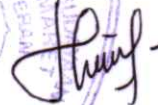
**Penguji**

Yeremia Rante Ada', S. Sos, M.Kes  
NIP. 19790115 201012 2 002

Surakarta, **02 JUN 2014**

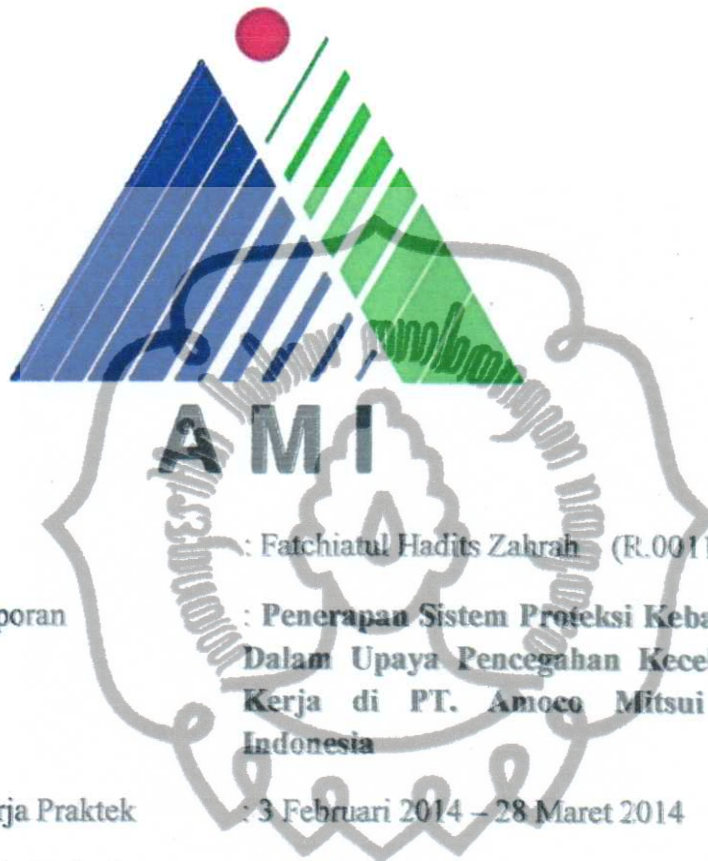
**Ketua Tim Tugas Akhir**

Reni Wijayanti, dr., M.Sc  
NIP. 19720822 201012 2 001

**Ketua Program  
Diploma 3 Hiperkes & KK**

Sumardiyono, SKM, M.Kes  
NIP. 19650706 198803 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Nama : Fatchiatul Hadits Zahrah (R.0011049)  
Judul Laporan : Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran  
Dalam Upaya Pencegahan Kecelakaan  
Kerja di PT. Amoco Mitsui PTA  
Indonesia  
Masa Kerja Praktek : 3 Februari 2014 – 28 Maret 2014  
Area Kerja Praktek : EHSS *Departement*

Telah Diperiksa dan Disetujui

Cilegon, 28 Maret 2014

EHSS Manager

**Ahmad Bujiyoko**



Pembimbing

**Ari Subagyo**  
**HSE Senior Engineer**

**ABSTRAK****PENERAPAN PROTEKSI KEBAKARAN DALAM UPAYA PENCEGAHAN  
KECELAKAAN KERJA DIPT AMOCO MITSUI PTA INDONESIA  
CILEGON BANTEN****Fatchiatul Hadits Zahrah<sup>1</sup>, Tutug Bolet Atmojo<sup>2</sup>, Sarsono<sup>2</sup>**

**Latar belakang :** PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia adalah perusahaan kimia yang berpotensi menimbulkan bahaya peledakan dan kebakaran, oleh karena itu perlu diadakan evaluasi terhadap sistem proteksi kebakaran.

**Metode :** Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode deskriptif yang memberikan gambaran tentang Penerapan Proteksi Kebakaran di PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia Cilegon. Data diperoleh secara langsung dengan cara observasi langsung dan wawancara kepada karyawan serta studi kepustakaan.

**Hasil :** Berdasarkan hasil penelitian, proteksi kebakaran yang dilakukan PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia meliputi APAR, Hydrant, mobil pemadam kebakaran dan tim pemadam kebakaran.

**Simpulan :** Secara garis besar upaya pencegahan dan pengendalian di PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia telah sesuai dengan peraturan proteksi kebakaran.

**Kata kunci :** Pencegahan dan Pengendalian Kebakaran

1. Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dosen Prodi Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.



**ABSTRACT****THE IMPLEMENTATION OF FIRE PROTECTION ATTEMPT OF  
ACCIDENT PREVENTION IN PT AMOCO MITSUI PTA  
INDONESIA CILEGON BANTEN****Fatchiatul Hadits Zahrah<sup>1</sup>, Tutug Bolet Atmojo<sup>2</sup>, Sarsono<sup>2</sup>**

**Background :** PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia is company engaged in chemical industry. There have many potential hazard, fire is included. Therefore, the management must be organized fire protection evaluating program.

**Metodh :** This research is a descriptive study to illustrate the prevention and control of fire hazards that have been implemented by PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia Cilegon. Collection was conducted by direct field observation, interviews with employees and library research. Data obtained from the results of the study are then compared to relevant regulation.

**Result :** Based the research, fire protection that implemented by PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia. Include fire extinguisher, hydrant, fire fighter mobil, emergency responses, fireman.

**Conclusion :** In conclusion, PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia has done fire protection system well.

**Keywords :** Fire Protection and Control

1. Diploma Degree in Industrial Hygiene, Occupational Health and Safety, Medical Faculty, Sebelas Maret University, Surakarta.
2. Academical Program of Diploma Degree in Industrial Hygiene, Occupational Health and Safety, Medical Faculty, Sebelas Maret University, Surakarta

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, kemudahan, dan kelancaran dalam pelaksanaan Tugas Akhir serta penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul: **"Penerapan Proteksi Kebakaran Dalam Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja di PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia Cilegon Banten"**.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis telah dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir.
2. Bapak Sumardiyono, SKM, M.Kes., selaku Ketua Program D 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
3. Ibu Yeremia Rante Ada', S.Sos,M.Kes, penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Tutug Bolet Atmojo, SKM,M.Si, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Sarsono, Drs.M.Si, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Ahmad Bujiyoko selaku *Environment Health and Safety (EHS)* Manager PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia yang telah memperkenankan penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia.
7. Bapak Ari Subagyo selaku EHS Supervisor dan pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu dan membagi pengalaman yang luar biasa kepada penulis selama melakukan kerja praktek di PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia.
8. Keluarga yang selalu memberikan dukungan materiil serta do'a kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar.
9. Seluruh karyawan PT. Amoco Mitsui PTA Indonesia Cilegon Banten atas bantuan dan kerjasamanya selama pelaksanaan magang.
10. Teman-teman mahasiswa Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja angkatan 2011 terima kasih atas kerjasama dan kebersamaannya selama ini.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis. Melalui laporan ini penulis berharap dapat memperluas pengetahuan terutama pengetahuan mengenai keselamatan dan kesehatan kerja.

*Wassalamu 'alaikum warohmatullahi wabarokatuh*

Surakarta,.....  
Penulis,

Fatchiatul Hadits Zahrah





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
B. Kerangka Pemikiran .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
A. Jenis Penelitian .....	29
B. Lokasi Penelitian .....	29
C. Obyek dan Ruang Lingkup Penelitian .....	29
D. Sumber Data .....	30
<b>BAB IV HASIL</b> .....	32
A. Hasil Penelitian .....	32
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	43
A. Pembahasan .....	43
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	50
<b>LAMPIRAN</b>	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran ..... 28

Gambar 2. APAR *Dry Powder* ..... 35

Gambar 3. *Hydrant* ..... 36

Gambar 4. *Fire Truck* ..... 38

Gambar 5. *Stucture Organization Emergency Respond Team* ..... 40



## DAFTAR SINGKATAN

AMI	: Amoco Mitsui Indonesia
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
PRV	: <i>Pressure reducing valve</i>
PT	: Perseroan Terbatas
PTA	: <i>Purified Terephthalic Acid</i>
PTO	: <i>Power Talk Olf</i>



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Magang

Lampiran 2. Jadwal Kegiatan Magang

