

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN PENERAPAN *FUEL STORAGE TANK*
UNTUK PENYIMPANAN SOLAR DI PT. RIUNG
MITRA LESTARI *JOB SITE* EMBALUT
KALIMANTAN TIMUR**



**Aditya Praswuri Wulandari
R0009004**

**PROGRAM DIPLOMA III HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2012**

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul : Gambaran Penerapan *Fuel Storage Tank* untuk Penyimpanan Solar di PT. Riung Mitra Lestari Job Site Embalut Kalimantan Timur

Aditya Praswuri Wulandari, NIM : R0009004, Tahun 2012

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**
Program D. III Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kedokteran UNS Surakarta

Pada Hari..... Tanggal 28 2012 2012

Pembimbing I

Lusi Ismayenti, ST, M, Kes
NIP: 19720322 200812 2 001

Pembimbing II

Widodo Prayitno, drs
NIP: 1600 0982400

Penguji

Tarwaka, PGDip.Sc., M.Erg
NIP: 19640929 198803 1 019

Surakarta..... 04 JUL 2012

Tim Tugas Akhir

Cr. Siti Utari, Dra., M.Kes
NIP: 19540505 198503 2 001

Ketua Prodi
D. III Hiperkes & KK

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

PENGESAHAN PERUSAHAAN

Tugas Akhir dengan judul:
**Gambaran Penerapan *Fuel Storage Tank* di PT. Riung Mitra Lestari
*Job Site Embalut Kalimantan Timur***

Disusun Oleh :

Aditya Praswuri Wulandari
NIM. R0009004

Telah disetujui dan disahkan oleh :

PT. RIUNG MITRA LESTARI *SITE EMBALUT*

Pembimbing Perusahaan,



Nova Gozali Kardiyo
HSE OFFICER

ABSTRAK**GAMBARAN PENERAPAN *FUEL STORAGE TANK* UNTUK
PENYIMPANAN SOLAR DI PT. RIUNG MITRA LESTARI
JOB SITE EMBALUT KALIMANTAN TIMUR**

'Aditya Praswuri Wulandari', Lusi Ismayenti'', dan Widodo Prayitno'

Tujuan : Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui gambaran kesesuaian penerapan *fuel storage tank* untuk penyimpanan solar di PT. Riung Mitra Lestari Job site Embalut dengan peraturan KEP-MEN no. 555 Tahun 1995 tentang Pertambangan dan Energi. Mencari jawaban atas permasalahan yang dirumuskan yaitu apakah penerapan *fuel storage tank* untuk penyimpanan solar di perusahaan sudah sesuai dengan KEP-MEN No. 555 Tahun 1995 Tentang Pertambangan dan Energi.

Metode : Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode deskriptif dengan menggambarkan penerapan *Fuel Storage Tank* untuk penyimpanan solar melalui observasi langsung ke lapangan, wawancara kepada pekerja, serta studi kepustakaan. Data yang diperoleh kemudian dibahas dengan membandingkan dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Hasil : Hasil penelitian ini menggambarkan area penerapan *fuel storage tank* yang terdiri dari tangki, tanggul pengaman, penangkal petir, *fuel trap*, apar, lampu penerangan, tangga, dan panel listrik yang terdapat di PT. Riung Mitra Lestari dibahas dengan membandingkan KEP-MEN NO.555 tahun 1955 mengenai Pertambangan dan Energi.

Simpulan : Perusahaan telah menerapkan *fuel storage tank* untuk tempat penimbunan bahan bakar solar yang telah sesuai dengan KEP-MEN No. 555 Tahun 1995 Tentang Pertambangan dan Energi. Saran yang diberikan adalah supaya perusahaan melakukan upaya-upaya perbaikan area *fuel storage tank* di job site Embalut

Kata Kunci : *Fuel Storage Tank*, Penyimpanan Solar

*) Prodi Diploma III Hiperkes dan KK FK UNS

**) Prodi Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja FK UNS

ABSTRACT**DESCRIPTION OF THE APPLICATION FUEL STORAGE TANK FOR STORAGE HIGH SPEED DIESEL AT PT. RIUNG MITRA LESTARI JOB SITE EMBALUT EAST KALIMANTAN****Aditya Praswuri Wulandari^{*)}, Lusi Ismayenti^{**)}, and Widodo Prayitno^{*)}**

Objective: Knowing the purpose this study is description the suitability of application fuel storage tanks for diesel storage at PT. Riung Mitra Lestari Embalut Job site Embalut with a regulation KEP-MEN No. 555 of 1995 about Mining and Energy. "Finding answers to problems that are formulated is whether application of the fuel storage tanks for diesel storage at the company is in compliance with No. KEP-MEN. 555 1995 On Mines and Energy".

Methods: The study was conducted using descriptive methods to describe the application of the Fuel Storage Tank for storage of diesel fuel through direct observation in the field, interviews of workers, as well as literary study. The data obtained are then discussed by comparing with existing regulations.

Result: The results of this study illustrate is the application fuel storage tank area consisting of a tank, dike safety, lightning rods, fuel trap, Fire extinguisher, lighting, appliances, and electrical flannel contained in PT. Riung Mitra Lestari discussed by comparing with KEP-MEN NO.555 of 1955 about Mining and Energy.

Conclusion: The Company has implemented a fuel storage tank for diesel fuel dump that has been in accordance with KEP-MEN. No. 555 of 1995 On Mines and Energy. Advice given is for companies to make efforts in improving fuel storage tank area at the job site Embalut.

Keywords: Fuel Storage Tank, Storage High Speed Diesel

^{*)} Study Program of Diploma III Hiperkes and KK FK UNS

^{**)} Study Program of Diploma IV Safety and Occupational Health FK UNS

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, berkah, rahmat, kesehatan, kekuatan, kesabaran yang tiada tara, karunia-Nya dan kemudahan dalam pelaksanaan magang serta penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul **"Gambaran Penerapan Fuel Storage Tank Untuk Penyimpanan Solar di PT. Riung Mitra Lestari Job Site Embalut"**.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan bimbingan saran dan batuan dari berbagai pihak, sehubungan dengan hal itu dari pribadi penulis dengan tulus hati menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. 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 Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Lusi Ismayenti, ST, M, Kes Pembimbing Tugas Akhir I yang telah banyak membantu penulis dalam merangkai kata-kata untuk menjadikannya kalimat di Tugas Akhir ini. Serta masukkan ide sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Widodo Prayitno, drs selaku Pembimbing Tugas Akhir II, sosok inspirasi seorang bapak yang sudah setia membimbing penulis sebagai anak didiknya.
5. Bapak Tarwaka, PGDip. Sc., M. Erg yang terhormat selaku penguji ujian pendadaran dan sebagai motivator bagi penulis
6. Bapak Muhdar Hanan selaku *Project Manager* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di tempat kerja, banyak sekali cerita motivasi bapak yang akan selalu penulis ingat.
7. Bapak Anugerah Susilo selaku HSE *Officer* sekaligus pembimbing lapangan yang telah membantu penulis untuk menyusun laporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Nova Gozali Kardiyo HSE *Officer* PT. Riung Mitra Lestari site Embalut yang telah membantu dan memberikan pengetahuan kepada penulis.
9. Bapak Bambang selaku HSE *Officer Head Office* Jakarta yang telah memberikan kesempatan magang di PT. Rung Mitra Lestari kepada penulis, walaupun penulis belum bertemu sosok beliau.
10. Seluruh karyawan-karyawan di PT. Riung Mitra Lestari *site* Embalut yang banyak membantu selama penulis mengadakan praktek kerja magang.
11. Keluarga tercintaku, Bapak, Ibu, kakak dan adikku tersayang yang selalu memberi dukungan, motivasi dan do'a dalam setiap langkahku, dalam nafas kehidupanku, dalam denyut jantungku dan dalam aliran darahku, kalian adalah motivasi terbesarku.

12. Kakak-kakak alumni Program Diploma III Hiperkes yang telah memberi masukan dan ilmu selama penulis di bangku kuliah.
13. Om Broto tersayang yang telah membantu penulis dalam ide dan masukkan tentang topik Tugas Akhir ini.
14. Anggota kos Shadira mbk Icha, Siska, Fajar, Uji, Dinda, Agasta, Diana tercinta yang telah memberikan inspirasi bagi penulis sehingga semangat membara untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
15. Teman-teman Hiperkes dan KK Angkatan 2009 yang selalu tidak putus saling memberi masukan.
16. Sahabat magang seperjuangan Mustika, Lutfi, Agil, yang telah memotivasiku hingga akhirnya kuat dalam menghadapi kehidupan di Pulau seberang.
17. Temanku teletubish Eva dan lida, sahabat kuliah di kampus talok kecil tercinta.
18. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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'alikum Wr. Wb.

Surakarta, 25 Juni 2012

Penulis,

Aditya Praswuri Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Kerangka Pemikiran	16
BAB III METODOLOGI	17
A. Metode Penelitian	17
B. Lokasi Penelitian	17
C. Obyek Penelitian dan Ruang Lingkup Penelitian	17
D. Sumber Data	18
E. Teknik Pengumpulan Data	18
F. Pelaksanaan	19
G. Analisa Data	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil Penelitian	21
B. Pembahasan	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	40
A. Simpulan	40
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Form Cheklist Area <i>Fuel Sorage Tank</i>	22
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran	16
Gambar 2. Kondisi 3 Tangki Utama	23
Gambar 3. Tanggul Pengaman	24
Gambar 4. Pagar Pengaman	25
Gambar 5. Penangkal Petir.....	26
Gambar 6. Rambu-Rambu Keselamatan	27
Gambar 7. Tenaga Kerja di Dekat Area <i>Fuel Storage Tank</i>	28
Gambar 8. Alat Pemadam Api Berbentuk Trolley	28
Gambar 9. Alat Pemadam Api Ringan	29
Gambar 10. <i>Fuel Trap</i>	30
Gambar 11. <i>Drainage</i> dari <i>fuel trap</i> ke <i>settling pond</i>	31
Gambar 12. Lampu Penerangan	31
Gambar 13. Tangga	32
Gambar 14: Panel Listrik	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Magang di PT. Riung Mitra Lestari
- Lampiran 2. Jadwal Kegiatan Magang di PT. Riung Mitra Lestari
- Lampiran 3. Surat Izin Tangki Penimbunan Bahan Bakar Cair
- Lampiran 4. Surat Persetujuan Pembangunan Tangki Bahan Bakar Cair
- Lampiran 5. Surat Permohonan Izin Tangki Penimbunan Bahan Bakar Cair Solar
- Lampiran 6. Form *Cheklis* Area *Fuel Storage Tank*

