

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PROTEKSI AKTIF DAN SISTEM
PROTEKSI PASIF BAHAYA KEBAKARAN DI PT. X**

TUGAS AKHIR



oleh:

RIFI RANU HARSaelKA

NIM 151711713010

PROGRAM STUDI D3 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PROTEKSI AKTIF DAN SISTEM
PROTEKSI PASIF BAHAYA KEBAKARAN DI PT. X**

TUGAS AKHIR



oleh:

RIFI RANU HARSaelKA

NIM 151711713010

PROGRAM STUDI D3 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan / atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan / ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format dalam isi Tugas Akhir.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 14 Juli 2020



Rifi Ranu Harsaelka
151711713010

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

EVALUASI PENERAPAN SISTEM PROTEKSI AKTIF DAN SISTEM

PROTEKSI PASIF BAHAYA KEBAKARAN DI PT. X

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Pada Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh:
Rifi Ranu Harsaelka
151711713010

Disetujui oleh:

Pembimbing



Dr. Neffrety Nilamsari, S.Sos., M.Kes
NIP. 197307191999032001

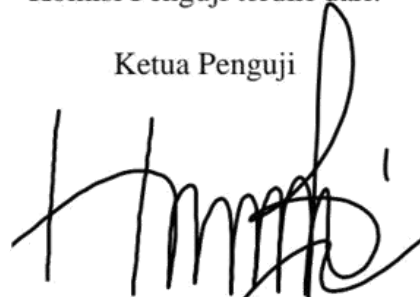
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diujikan Dan Disahkan Dihadapan Komisi Penguji

Program Studi : DIII Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Departemen : Kesehatan
Fakultas : Vokasi Universitas Airlangga
Hari/Tanggal : Jum'at / 24 Juli 2020
Pukul : 13.00-14.00 WIB
Tempat : Online / Via Zoom Meeting

Komisi Penguji terdiri dari:

Ketua Penguji



Dani Nasirul Haqi, S.KM., M.KKK
NIP. 198711112015041005

Anggota Penguji I



Dr. Neffrety Nilamsari, S.Sos., M.Kes
NIP. 197307191999032001

Anggota Penguji II



Warga Bagus Pribadi, ST., MM
NIP. 198529142011011004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir dengan judul **“Evaluasi Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif dan Sistem Proteksi Kebakaran Pasif di PT. X”**, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Program Pendidikan Diploma 3 Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Dalam tugas akhir ini dijelaskan bagaimana penerapan sistem proteksi aktif dan sistem proteksi pasif bahaya kebakaran yang ada di PT. X untuk dilakukan evaluasi yang bertujuan untuk bahan masukan bagi PT. X atau sebagai pedoman atau pembelajaran dalam mengevaluasi di perusahaan lain.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Ibu Dr. Neffrety Nilamsari, S.Sos., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi, serta saran hingga terwujudnya tugas akhir ini.

Terima kasih dan penghargaan kami sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. H. Widi Hidayat, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
2. Ibu Eny Inayati, drg., M.Kes selaku Ketua Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Ibu Erwin Dyah Nawawinetu, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Diploma III Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. Bapak dan Ibu staff pengajar dan karyawan/karyawati Program Studi Pendidikan Diploma III Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan berlangsung.
5. Pihak perusahaan PT. X, Pak Wahyu, Pak Yusuf, dan Bu Vilga yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi selama Praktik Kerja Lapangan II.
6. Ayah, Ibuk, Mas Ido dan Fafa yang selalu memberikan motivasi, semangat, bantuan, dan doa sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Keluarga besar yang ada di Blitar yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa.
8. Mbak Dhea, Ayik dan Ica yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa, bantuan yang tiada batas hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
9. Keluarga besar D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja 2017 yang selama 3 tahun selalu saling menemani, membantu, memotivasi, mendukung, dan mendoakan satu sama lain hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
10. Keluarga seperjuangan selama di Surabaya Salsabila, Zuha Fieky, Mbak Anita, dan Diyan Anggraeni yang selalu ada dan setia menemani, membantu, mendoakan, memberikan motivasi, memberi saran, tempat berkeluh kesah, serta memberikan solusi hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
11. Rizky Aulia atau Kikik yang selalu ada dan setia menemani, membantu, mendoakan, memberi saran, memotivasi, dan tempat berkeluh kesah hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.

12. Keluarga sejak SD hingga sekarang Laras, Keanie, Arum, Indy, dan Zaza yang selalu turut mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
13. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan, motivasi, serta doa.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga tugas akhir ini dapat berguna baik bagi penulis maupun pihak lain yang memanfaatkannya.

Surabaya, 14 Juli 2020

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

ABSTRACT

Fire is an accident that can occur anywhere, especially in companies. The existence of preventive measures such as active and passive protection systems is needed. The goal is to prevent fires and minimize greater losses.

The purpose of this research is to evaluate the application of an active fire protection system and a passive fire hazard fire protection system at PT. X which is compared with Permenaker No. 04 / MEN / 1980 and Permen PU No.26 / PRT / M / 2008.

The research uses observational descriptive methods. The object of his research is an active protection system in the form of a Light Fire Extinguisher and a passive protection system in the form of an outlet and assembly point at PT. X which is located in Surabaya.

The results of research that has been conducted at PT. X shows that the suitability level of APAR reaches 68% which is considered is good enough, the means of exit reach 93.34% in the good category, and the assembly point reaches 75% which is also considered good enough.

Companies are advised to mark the installation of the fire extinguisher, replace the defective fire extinguisher, readjust the location of the fire extinguisher so it becomes easier to see, readjust the height of the fire extinguisher and readjust it to the regulations, provide an inspection card to the fire extinguisher, remove paving stones that block the means of escape, omit the parking car lines or provide a barrier between the park area and the assembly point area and move the sign of assembly point to a more open place and attach it to the pole.

Key word : Active protection, passive protection, means of escape, assembly point