



**GAMBARAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN DAN
PENYELAMATAN JIWA DI PT INDONESIA COMNETS PLUS
TAHUN 2017**

SKRIPSI

RIMA AYUNDA

1310713006

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2017**



**GAMBARAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN DAN
PENYELAMATAN JIWA DI PT INDONESIA COMNETS PLUS
TAHUN 2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana**

RIMA AYUNDA

1310713006

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rima Ayunda
NRP : 1310713006
Tanggal : 7 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,


(Rima Ayunda)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rima Ayunda
NRP : 1310713006
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Gambaran Sistem Proteksi Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017.

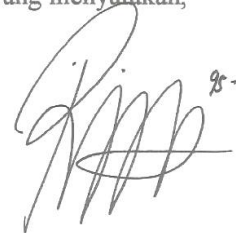
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Juli 2017

Yang menyatakan,



(Rima Ayunda)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Rima Ayunda
NRP : 1310713006
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Judul Skripsi : Gambaran Sistem Proteksi Kebakaran dan Penyelamatan
Jiwa di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



Terry Yuliana, SKM., MKM
Ketua Penguji



Dra. Marina Ery Setiawati, MM
Penguji I



Desak Nyoman Sithi, SKp. MARS
Dekan



Cahya Arbitera, SKM., MKM
Penguji II (Pembimbing)



Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM, MPH(M)
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 7 Juli 2017

GAMBARAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN JIWA DI PT INDONESIA COMNETS PLUS TAHUN 2017

Rima Ayunda

Abstrak

Kebakaran adalah suatu peristiwa bencana yang berasal dari api yang tidak dikehendaki dan tidak dibutuhkan untuk kelangsungan hidup manusia. Kebakaran dapat menjadi ancaman bagi keselamatan jiwa, aset perusahaan bahkan lingkungan sekitar kejadian. Jumlah pekerja yang banyak, aktivitas kerja, dan peralatan kerja yang digunakan di PT. Indonesia Comnets Plus memiliki bahaya listrik dan kebakaran sehingga dapat menyebabkan risiko seperti tersengat listrik, luka bakar, keracunan asap, ledakan, serta risiko lainnya yang terkait. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran sistem proteksi kebakaran dan penyelamatan jiwa di PT. Indonesia Comnets Plus tahun 2017. Penelitian ini adalah penelitian semi kuantitatif dengan desain penelitian deskriptif. Populasi pada penelitian ini adalah sistem proteksi kebakaran dan penyelamatan jiwa serta seluruh karyawan di PT. Indonesia Comnets Plus. Sampel pada penelitian ini sebanyak 72 responden. Pengumpulan data dengan checklist observasi untuk mengetahui gambaran sarana proteksi aktif kebakaran, sarana proteksi pasif kebakaran, sarana penyelamatan jiwa, dan manajemen tanggap darurat kebakaran. Hasil dari checklist observasi dibandingkan dengan peraturan dan standar yang berlaku. Kemudian dengan kuesioner untuk mengetahui gambaran pengetahuan karyawan mengenai kebakaran dan tanggap darurat kebakaran. Hasil dari penelitian ini menunjukkan sistem proteksi kebakaran dan penyelamatan jiwa di PT. Indonesia Comnets Plus yang meliputi sarana proteksi aktif kebakaran, sarana proteksi pasif kebakaran, sarana penyelamatan jiwa, dan manajemen tanggap darurat kebakaran sudah sesuai dengan peraturan dan standar yang berlaku. Karyawan dengan pengetahuan baik tentang kebakaran sebesar 73,6%. Karyawan dengan pengetahuan baik tentang tanggap darurat kebakaran sebesar 59,7%.

Kata Kunci : Sistem, Proteksi, Kebakaran, Pengetahuan

PREVIEW OF FIRE PROTECTION SYSTEMS AND LIFE SAVING IN PT INDONESIA COMNETS PLUS 2017

Rima Ayunda

Abstract

Fire is a disaster event that comes from an unwanted fire and is not needed for human survival. Fires can be a threat to the safety of lives, assets of company and even the environment around the incident. The large number of workers, work activities, and work equipment used in PT. Indonesia Comnets Plus has electrical and fire hazards that can cause risks such as electric shock, burns, smoke poisoning, explosions, and other associated risks. This study aims to determine the description of fire protection system and life saving in PT. Indonesia Comnets Plus year 2017. Semi-quantitative research with descriptive research design. The population in this research is the fire protection and rescue system of the soul as well as all employees of PT. Indonesia Comnets Plus. The samples on this research as much as 72 respondents. Data collection with observation checklist to find out description of active fire protection facility, fire passive protection device, life saving facility, and fire emergency response management. The results of the observation checklist are compared with the applicable rules and standards. Then with a questionnaire to find out the description of the employee's knowledge about fire and fire emergency response. The results of this study show a fire protection and life-saving system at PT. Indonesia Comnets Plus which includes an active fire protection facility, fire passive protection equipment, life saving equipment, and fire management emergency response in accordance with prevailing regulations and standards. Employees with good knowledge of fire amounted to 73.6%. Employees with good knowledge of fire emergency response of 59.7%.

Keyword: System, Protection, Fire, Knowledge

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Gambaran Sistem Proteksi Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa di PT Indonesia Comnets Plus Tahun 2017”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan tersusun dan selesai tanpa bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Bapak Cahya, Ibu Marina, dan Ibu Terry selaku pembimbing dan penguji yang telah membimbing, memberi arahan, dukungan selama penyusunan skripsi ini sampai selesai.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ayah dan Ibu tercinta Suyono dan Siti Masrupah yang tidak henti-hentinya memberikan penulis dukungan dan doa. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Mba Siti Lazza Faizah, dan Bapak Ilman Fauzi dan pihak-pihak perusahaan PT Indonesia Comnets Plus yang memberikan kesempatan penelitian di tempat tersebut.

Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman Ka Nurul Fazriani, Agung Widianto, Nana, Anti, Ninda, Sera, Dilla, Kiki, Muti, Diah, Clara, Jela, Ayu, Akim, Rio, Disa, Anna, Ressay, Syahril yang telah memberikan semangat dan membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, Juli 2017

Penulis

Rima Ayunda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Pertanyaan Penelitian	6
I.4 Tujuan Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Ruang Lingkup	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Bahaya	9
II.2 Risiko	10
II.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
II.4 Teori Api	14
II.5 Teori Kebakaran	17
II.6 Sistem Proteksi Kebakaran.....	23
II.7 Sarana Penyelamatan Jiwa	30
II.8 Manajemen Tanggap Darurat Kebakaran	32
II.9 Pengetahuan	34
II.10 Teknik Skoring	35
II.11 Kerangka Teori.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
III.1 Kerangka Konsep	37
III.2 Identifikasi Variabel Penelitian	38
III.3 Definisi Operasional.....	39
III.4 Jenis Penelitian	43
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	43
III.6 Populasi dan Sampel	43
III.7 Pengumpulan Data	45
III.8 Instrumen Penelitian.....	45
III.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1 Gambaran Umum PT. Indonesia Comnets Plus.....	48
IV.2 Identifikasi Bahaya Kebakaran Bangunan PT. Indonesia Comnets Plus..	54
IV.3 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner	55
IV.4 Sarana Proteksi Aktif Kebakaran	58
IV.5 Sarana Proteksi Pasif Kebakaran.....	76
IV.6 Sarana Penyelamatan Jiwa	79
IV.7 Organisasi Tanggap Darurat Kebakaran	91
IV.8 Prosedur Tanggap Darurat Kebakaran	94
IV.9 Pendidikan dan Pelatihan Tanggap Darurat Kebakaran.....	99
IV.10 Pengetahuan Karyawan	101
IV.11 Hasil Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian	103
IV.12 Keterbatasan Penelitian	107
 BAB V PENUTUP.....	 108
V.1. Kesimpulan.....	108
V.2. Saran.....	109
 DAFTAR PUSTAKA	 111
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Kebakaran	20
Tabel 2	Minimum Tipe Konstruksi Tahan Api	29
Tabel 3	Tingkat Penilaian Audit Kebakaran	35
Tabel 4	Definisi Operasional.....	39
Tabel 5	Identifikasi Bahaya Kebakaran Bangunan PT. Indonesia Comnets Plus.....	54
Tabel 6	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Detektor Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	58
Tabel 7	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Alarm Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	61
Tabel 8	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Springkler di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	64
Tabel 9	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Alat Pemadam Api Ringan di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	68
Tabel 10	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Hidran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	73
Tabel 11	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Konstruksi Bangunan di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	77
Tabel 12	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Kompatemen di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	79
Tabel 13	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Petunjuk Jalan Keluar di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	80
Tabel 14	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Sarana Jalan Keluar di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	83
Tabel 15	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Pintu Darurat di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	85
Tabel 16	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Tangga Darurat di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	88
Tabel 17	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Lokasi Berkumpul di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	90
Tabel 18	Daftar Tim Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017	92
Tabel 19	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Organisasi Tanggap Darurat Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017.....	93
Tabel 20	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Prosedur Tanggap Darurat Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017.....	94
Tabel 21	Tingkat Pemenuhan Kesesuaian Pendidikan dan Pelatihan Tanggap Darurat Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017.....	99
Tabel 22	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Mengenai Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017 (n=72).....	101
Tabel 23	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Mengenai Tanggap Darurat Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus Tahun 2017 (n=72)	102

Tabel 24	Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian Sarana Proteksi Aktif Kebakaran PT. Indonesia Comnets Plus.....	103
Tabel 25	Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian Sarana Proteksi Pasif Kebakaran PT. Indonesia Comnets Plus	104
Tabel 26	Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian Sarana Penyelamatan Jiwa PT. Indonesia Comnets Plus	104
Tabel 27	Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian Manajemen Tanggap Darurat Kebakaran PT. Indonesia Comnets Plus	105
Tabel 28	Rata-rata Persentase Pemenuhan Kesesuaian Sistem Proteksi Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa PT. Indonesia Comnets Plus....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Segitiga Api	14
Gambar 2	Tetrahedron Api.....	17
Gambar 3	Simbol Jalur Exit	31
Gambar 4	Kerangka Teori	36
Gambar 5	Kerangka Konsep	37
Gambar 6	Bagan Struktur Organisasi PT. Indonesia Comnets Plus	52
Gambar 7	Hasil Temuan Observasi Detektor Kebakaran PT. Indonesia Comnets Plus	58
Gambar 8	Hasil Temuan Observasi Alarm Kebakaran PT. Indonesia Comnets Plus	60
Gambar 9	Hasil Temuan Observasi Springkler PT. Indonesia Comnets Plus	63
Gambar 10	Hasil Temuan Observasi Alat Pemadam Api Ringan PT. Indonesia Comnets Plus.....	68
Gambar 11	Hasil Temuan Observasi Hidran PT. Indonesia Comnets Plus	72
Gambar 12	Hasil Temuan Observasi Konstruksi Bangunan PT. Indonesia Comnets Plus.....	76
Gambar 13	Hasil Temuan Observasi Kompartemen PT. Indonesia Comnets Plus	78
Gambar 14	Hasil Temuan Observasi Petunjuk Arah Jalan Keluar PT. Indonesia Comnets Plus.....	80
Gambar 15	Hasil Temuan Observasi Sarana Jalan Keluar PT. Indonesia Comnets Plus.....	83
Gambar 16	Hasil Temuan Observasi Pintu Darurat PT. Indonesia Comnets Plus	85
Gambar 17	Hasil Temuan Observasi Tangga Darurat PT. Indonesia Comnets Plus	87
Gambar 18	Hasil Temuan Observasi Lokasi Berkumpul PT. Indonesia Comnets Plus	90

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian
- Lampiran 4 Denah Jalur Evakuasi Lantai 1
- Lampiran 5 Denah Jalur Evakuasi Lantai 2
- Lampiran 6 Instruksi Kerja Petunjuk Keadaan Darurat Ledakan
- Lampiran 7 Tim Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran
- Lampiran 8 Output Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan tentang Kebakaran dan Tanggap Darurat Kebakaran
- Lampiran 9 Master Tabel Pengetahuan Karyawan mengenai Kebakaran
- Lampiran 10 Output Analisis Univariat tentang Pengetahuan Karyawan mengenai Kebakaran
- Lampiran 11 Tabel Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jawaban Kuesioner Pengetahuan mengenai Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus
- Lampiran 12 Master Tabel Pengetahuan Karyawan mengenai Tanggap Darurat Kebakaran
- Lampiran 13 Output Analisis Univariat tentang Pengetahuan Karyawan mengenai Tanggap Darurat Kebakaran
- Lampiran 14 Tabel Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jawaban Kuesioner Pengetahuan mengenai Tanggap Darurat Kebakaran di PT. Indonesia Comnets Plus
- Lampiran 15 Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 16 Lembar Kuesioner
- Lampiran 17 Lembar Checklist
- Lampiran 18 Dokumentasi