

**Studi Analisis Tentang Kelayakan Sarana Dan Prasarana  
Pencegahan Dan Penanggulangan Kebakaran Di PT.Apac Inti  
Corpora Semarang 2014**

**ROSALIA DINA FEBRIANI ASTUTI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas  
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411201001186@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG  
2015  
ABSTRAK

ROSALIA DINA FEBRIANI ASTUTI

Studi Analisis Tentang Kelayakan Sarana Dan Prasarana Pencegahan Dan Penanggulangan Kebakaran Di PT.Apac Inti Corpora Semarang 2014

xviii+120 hal+17 tabel+2 gambar+4 lampiran

Kebakaran adalah suatu fenomena yang terjadi ketika suatu bahan mencapai temperatur kritis dan bereaksi secara kimia dengan oksigen contohnya yang menghasilkan panas, nyala api, cahaya, asap, uap air, karbon monoksida, karbon dioksida. Kebakaran bisa terjadi kapan saja dan dimana saja baik itu di pemukiman perkotaan, tempat umum, di hutan maupun di kawasan industri. PT.Apac Inti Corpora merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang tekstil yang bahan bakunya dari kapas sehingga termasuk dalam pengolahan produksi dengan bahan baku yang mudah terbakar. Pada tahun 2013 telah terjadi 35 kasus kebakaran dari kebakaran kecil sampai kebakaran besar, untuk itu peneliti melakukan Studi Tentang Kelayakan Sarana Dan Prasarana Pencegahan Dan Penanggulangan Kebakaran.

Jenis penelitian ini merupakan analisis deskriptif untuk mendeskripsikan kelayakan sarana dan prasarana yang meliputi Sarana Proteksi aktif (Apar, Hidran, Detektor dan Alarm), Sarana penyelamatan (Sarana jalan keluar, Pintu Darurat dan Tempat Berhimpun) dengan metode observasi menggunakan checklist dan kuesioner serta untuk mengetahui peran petugas dengan menggunakan kuesioner dengan metode angket kepada 72 orang karyawan Spinning I.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sarana proteksi belum terpenuhi secara keseluruhan karena APAR tidak ada yang menggunakan box, ada juga APAR yang ditempatkan tidak terlihat, terdapat 10 APAR yang tidak terdapat kertas pengecekan, 2 buah APAR kosong serta ada beberapa APAR yang tekanannya habis, untuk hidran sudah terpenuhi semuanya, namun untuk alarm dan detektor tidak terdapat pada Unit Spinning I, untuk sarana penyelamatan sudah terpenuhi semuanya, berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan kuesioner kepada karyawan Spinning I menunjukkan bahwa pada point ketiga mengenai pemadaman kebakaran pada tahap awal oleh petugas Fire and Safety masih buruk.

Disarankan untuk pihak perusahaan untuk APAR sebaiknya diletakkan di dalam box supaya tidak ada lagi penggunaan APAR secara sembarangan dan tanpa laporan ke pihak Fire and Safety dan untuk pemasangan alarm dan detektor kebakaran seharusnya tidak di unit-unit tertentu saja tetapi harus keseluruhan unit

produksi supaya bisa meminimalisir terjadinya kebakaran dan kerugian akibat kebakaran.

Kata Kunci : kebakaran, industri, sarana dan prasarana, pencegahan, penanggulangan.

## **The Analysis Study About Feasibility Of Facilities And Infrastructure In Fire Prevention And Of PT.Apac Inti Corpora Semarang 2014**

**ROSALIA DINA FEBRIANI ASTUTI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas  
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411201001186@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

UNDERGRADUATE PROGRAM OF PUBLIC HEALTH  
FACULTY OF HEALTH SCIENCES DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY  
SEMARANG  
2015

#### **ABSTRACT**

ROSALIA DINA FEBRIANI ASTUTI

The Analysis Study About Feasibility Of Facilities And Infrastructure In Fire Prevention And Of PT.Apac Inti Corpora Semarang 2014

xviii + 120 pages + 17 tables + 2 figures + 4 appendices

Fire is a phenomenon that occurs when a material reach critical temperatures reacting chemically with oxygen and producing heat for example, the flame, light, smoke, water vapor, carbon monoxide, carbon dioxide. Fire can happen anytime and anywhere both in urban settlements, a public place, in the forest industry and in the area. PT.Apac Inti Corpora is a company that moves in the field of textile my material from cotton so that included in processing raw materials production with combustibile. By 2013 there has been fire 35 cases of small fires until a large fire, for that researchers conducted The Study Of Feasibility Of Facilities And Infrastructure Of Prevention And Tackling Fire In PT. Apac Inti Corpora.

The study was descriptive analysis to describe the feasibility of facilities and infrastructure which includes active protection facilities (APAR, a fire hydrant, detector and alarm), rescue facilities (means of a way out, an emergency exit and the place gathered with a method of observations used checklist and questionnaire and to know the role of officers using a questionnaire with a method of poll to 72 employees Spinning I.

The result showed that a means of protection have not been as a whole because APAR no one was to use any box, there are also APAR who stationed there did not appear, there were 10 APAR which do not have checking paper, 2 pieces APAR empty and there are several APAR that its pressure discharged, to a fire hydrant have been fulfilled everything, but to alarm and detector was not found in a Unit of Spinning I, to a means of rescue have been fulfilled everything, based on the results of research using a questionnaire to an employee Spinning I shows that in the third point regarding the extinguishing of fires on the early stages by the Fire and Safety is still bad.

Suggested to the company to APAR should be put in boxes that there is no longer use APAR arbitrarily and without report to the Fire and Safety and to the installation of alarm and fire detector should not in certain unit but should be a whole unit of production in order to minimize fire and material losses.

Keyword : Fire, industry, of facilities and infrastructure, prevention, reduction

