

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat no.870/TA/FTS/UKM/II/2005 tanggal 11 Juli 2005, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : Mariana Lukman

NRP : 9921088

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

**EVALUASI JUMLAH DAN PENEMPATAN HIDRAN, SPRINKLER,
SERTA SISTEM EVAKUASI UNTUK PENCEGAHAN KEBAKARAN
PADA PROYEK GEDUNG LINDETEVES TRADE CENTER, JAKARTA**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Studi Kasus
4. Analisis Permasalahan
5. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 11 Juli 2005

V. Hartanto, Ir., M.Sc.
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : Mariana Lukman

NRP : 9921088

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul :

**EVALUASI JUMLAH DAN PENEMPATAN HIDRAN, SPRINKLER,
SERTA SISTEM EVAKUASI UNTUK PENCEGAHAN KEBAKARAN
PADA PROYEK GEDUNG LINDETEVES TRADE CENTER, JAKARTA**

Dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 11 Juli 2005

V. Hartanto, Ir., M.Sc.
Pembimbing Tugas Akhir

**EVALUASI JUMLAH DAN PENEMPATAN HIDRAN,
SPRINKLER, SERTA SISTEM EVAKUASI UNTUK
PENCEGAHAN KEBAKARAN PADA PROYEK GEDUNG
LINDETEVES TRADE CENTER, JAKARTA**

**Mariana Lukman
NRP : 9921088**

Pembimbing : V. Hartanto, Ir., M.Sc.

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

ABSTRAK

Perlindungan gedung terhadap bahaya kebakaran merupakan suatu keharusan untuk mengurangi korban jiwa dan harta. Salah satu caranya adalah penempatan hidran dan sprinkler juga sistem evakuasi. Alat-alat ini akan memberikan peringatan dini tentang adanya kebakaran dan pemadaman terhadap kebakaran yang akan terjadi, sampai petugas pemadam kebakaran ke lokasi.

Alat pemadaman kebakaran terdiri dari hidran dan sprinkler. Dalam penempatan hidran dan sprinkler harus berdasarkan peraturan yang berlaku di Indonesia, juga sarana evakuasi untuk pencegahan bahaya kebakaran pada gedung harus berdasarkan pula dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dari analisis pada proyek Gedung *Lindeteves Trade Center* diperoleh, bahwa jumlah dan penempatan hidran dan sprinkler telah memenuhi syarat sesuai peraturan yang berlaku di Indonesia, dan sarana evakuasi juga memenuhi syarat sesuai peraturan yang berlaku di Indonesia.

Jumlah total untuk alat pemadaman kebakaran, jenis hidran pilar berjumlah 8 buah, jenis hidran gedung berjumlah 245 buah, jenis sprinkler berjumlah 11.573 buah, dan sarana evakuasi yang terdiri dari TBFA (*Terminal Block Fire Alarm*), FACD (*Fire Alarm Control Design*), MCFA (*Main Control Fire Alarm*), *annunciator*, *lift*, dst.

