

**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SAFETY INDUCTION**  
**MENARA XY DALAM BENTUK AUDIOVISUAL**



*Intelligentia - Dignitas*

**JOSEPH BREMANTA SAMUEL**

**1518619013**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan  
Gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI REKAYASA KESELAMATAN KEBAKARAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2025**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 1 Januari 2025

Yang membuat pernyataan



Joseph Bremanta Samuel  
NIM. 1518619013

*Intelligentia - Dignitas*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : JOSEPH BREMANTA SAMUEL  
NIM : 1518619013  
Fakultas/Prodi : TEKNIK / REKAYASA KESELAMATAN KEBAKARAN  
Alamat email : joseph.bs9inting@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SAFETY INDUCTION  
MENARA XY DALAM BENTUK AUDIOVISUAL

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta 30 Januari 2025

Penulis

(JOSEPH BREMANTA SAMUEL)  
nama dan tanda tangan

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Perancangan dan Pembuatan *Safety Induction* Menara  
XY Dalam Bentuk Audiovisual  
Penyusun : Joseph Bremanta Samuel  
NIM : 1518619013  
Tanggal Ujian : 9 Januari 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



**Dr. Ir. Ja'far Amiruddin, S.T., M.T.**

NIP. 197301152005011003



**Dr. Ir. Triyono, S.T., M.Eng.**

NIP. 197508162009121001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Rekayasa Keselamatan Kebakaran  
Universitas Negeri Jakarta



**Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D.**


NIP. 197102232006041001

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Perancangan dan Pembuatan *Safety Induction* Menara  
XY Dalam Bentuk Audiovisual  
Penyusun : Joseph Bremanta Samuel  
NIM : 1518619013

### Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr. Ir. Ja'far Amiruddin, S.T., M.T.

NIP. 197301152005011003

Pembimbing II,



Dr. Ir. Trivono, S.T., M.Eng.

NIP. 197508162009121001

### Pengesahan Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Penguji,



Dr. Ir. Himawan Hadi S., M.T.

NIP. 198105052008121002

Sekretaris,



Fransisca Maria Farida, M.T.

NIP. 197612212008122002

Dosen Ahli,



Dr. Vivian Karim Ladesi, M.T.

NIP. 198010272005011002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran  
Universitas Negeri Jakarta



Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D.

NIP. 197102232006041001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan *Safety Induction* Menara XY Dalam Bentuk Audiovisual”** dengan baik. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Berkat dan Rahmat-Nya kepada penulis untuk kelancaran penelitian dan penyusunan skripsi hingga selesai adalah.
2. Keluarga besar, terutama ayah dan ibu penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan bantuan kepada penulis.
3. Bapak Catur Setyawan Kusumohadi, M.T, Ph.D, dalam kapasitasnya sebagai Koordinator Program Studi Teknik Keselamatan Kebakaran, secara konsisten memberikan bimbingan dan motivasi kepada para mahasiswa angkatan 2019 dalam penyelesaian skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Ja'far Amiruddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Utama I yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan nasihat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Ir. Triyono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan saran kepada penulis selama proses penyusunan tesis.
6. Bapak Irwan Fahrul Anwar, S.T., Bapak Zenaka Armandika Agung, S.KKK., dan Bapak Saepuloh, S.Pd., M.M.T. sebagai validator dari ahli materi.
7. Ibu Dr. Halimatus Syakdiyah, M.M., M.Pd., Ibu Dra. Ratu Amilia Avanti, M.Pd., dan Danang Eko Prihandoko, S.Pd. Sebagai validator dari ahli media.



8. Seluruh dosen dan staff di Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
9. Bapak Septian Arisakti selaku videografer untuk video *safety induction* Menara XY oleh penulis.
10. Para pemeran dalam video *safety induction* Menara XY yang terdiri dari Ibu Fenesia Fauzi, S. Pd., Ibu Daessy Dian Wibawa Sinulingga, S.E. Ibu Dewi Rohmawati, Bapak Ananto Pramudyo, S. E., Bapak Arif Hidayatullah, S.E., Bapak Abdul Rohim, Bapak Husni, Noor Alamsyah Ubaed, dan Monica Syafitri.
11. Rekan-rekan penulis dalam Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran yang terdiri dari Alya Nabila Dewanti, Farqah Bunga Syahri, Riska Kurnia Widyakusuma Putri, Aditya Fadhlurrahman, Muhammad Naufal Widyanto, dan Tjikal Noor Firdaus yang telah memberikan semangat, motivasi, dan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
12. Teman-Teman Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran Angkatan 2019 yang terdiri dari Ali Imron Hanafi, Andini Puspita Ningrum, Farhah Al Faizah, Fachri Reevanza Raja Lintang, Ikhsan Nirwana, Muhammad Rizky Anugrah, Nanda Muhammad Khoir, dan Zalfa Zahiya yang telah menemani penulis pada masa perkuliahan ini.
13. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini.

Penulis mengakui adanya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan mengajukan permohonan agar semua pihak memberikan kritik dan saran konstruktif guna meningkatkan kualitas skripsi ini. Penulis berharap bahwa skripsi ini akan memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, 1 Januari 2025

Penyusun,



(Joseph Bremanta Samuel)

**Joseph Bremanta Samuel**, Dr. Ir. Ja'far Amiruddin, S.T., M.T., Dr. Ir. Triyono S.T., M.Eng. 2025. *Perancangan dan Pembuatan Safety Induction Menara XY Dalam Bentuk Audiovisual*. Skripsi, Jakarta: Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

## ABSTRAK

Induksi keselamatan, juga dikenal dengan *safety induction* adalah program yang mengajarkan dasar-dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) kepada kontraktor, pekerja baru, dan tamu di tempat kerja, terutama di gedung bertingkat tinggi. Tujuan dari program ini adalah untuk menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman. Program Manajemen Keselamatan Kebakaran Gedung di Menara XY tidak berjalan dengan baik. Salah satunya adalah kegiatan sosialisasi dan pelatihan K3 untuk karyawan dan tamu Menara XY. Oleh karena itu, penulis melakukan perancangan dan pembuatan *safety induction* Menara XY dalam media audiovisual yang terdiri dari dua jenis video *safety induction* yaitu evakuasi keadaan darurat dan pemdaman awal kebakaran dengan Alat Pemadam Api Ringan di area lobi lantai 1 serta area *foodcourt* lantai 7. Sasaran dari media audiovisual *safety induction* ini ditujukan kepada karyawan dan tamu di Menara XY. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif kualitatif menggunakan model ADDIE yang dibatasi dalam tiga dari lima tahapan yaitu *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), dan *Development* (Pengembangan). Setelah tahap validasi video *safety induction*, nilai keseluruhan yaitu penilaian dari ahli materi sebesar 92,33% dengan kategori “sangat layak” dan penilaian dari ahli media sebesar 88,78% dengan kategori “sangat layak”. Dari penilaian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa media audiovisual *safety induction* Menara XY yang dirancang dan dibuat dalam penelitian ini sangat layak sebagai acuan atau rekomendasi dalam membantu pelaksanaan program Manajemen Keselamatan Kebakaran Gedung, khususnya kegiatan sosialisasi dan induksi K3 di Menara XY.

**Kata Kunci:** Induksi Keselamatan, Media Audiovisual, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Manajemen Keselamatan Kebakaran Gedung, Gedung Bertingkat Tinggi, dan Metode ADDIE



**Joseph Bremanta Samuel**, Dr. Ir. Ja'far Amiruddin, S.T., M.T., Dr. Ir. Triyono S.T., M.Eng. 2025. *Design and Manufacture of Safety Induction of XY Tower in the Form of Audiovisual*. Thesis, Jakarta: Fire Safety Engineering, Faculty of Engineering, Jakarta State University.

## **ABSTRACT**

*Safety induction, also known as safety induction, is a program that teaches the basics of Occupational Safety and Health (OHS) to contractors, new workers, and guests in the workplace, especially in high-rise buildings. The goal of this program is to create a safer work environment. The Building Fire Safety Management program at XY Tower is not running well. One of them is OHS socialization and training activities for employees and guests of XY Tower. Therefore, the author designed and made safety induction of XY Tower in audio-visual media consisting of two types of safety induction videos, namely emergency evacuation and initial firefighting with a Light Fire Extinguisher in the 1st floor lobby area and the 7th floor food court area. The target of this audio-visual safety induction media is aimed at employees and guests at XY Tower. This research was conducted with a qualitative descriptive method using the ADDIE model which is limited to three of the five stages, namely Analysis, Design, and Development. After the validation stage of the safety induction video, the overall value, namely the assessment of the material expert of 92.33% with the category "very feasible" and the assessment of the media expert of 88.78% with the category "very feasible". From the assessment that has been carried out, it can be concluded that the XY Tower safety induction audio-visual media designed and made in this study is very feasible as a reference or recommendation in assisting the implementation of the Building Fire Safety Management program, especially OHS socialization and induction activities at XY Tower.*

*Intelligentia - Dignitas*  
**Keywords: Safety Induction, Audio visual Media, Occupational Safety and Health, Building Fire Safety Management, High-Rise Building, and ADDIE Method**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSTUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Perumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konsep Pengembangan Produk .....	8
2.1.1 Definisi Penelitian dan Pengembangan.....	8
2.1.2 Model Pengembangan .....	9
2.2 Konsep Produk yang Dikembangkan .....	13
2.3 Kerangka Teoritik .....	14
2.3.1 Pembelajaran .....	14
2.3.2 Media Pembelajaran.....	16
2.3.3 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran.....	17
2.3.4 Jenis Media Pembelajaran.....	18
2.3.5 Induksi Keselamatan .....	21

2.3.6	Bahaya Kebakaran.....	23
2.3.7	Manajemen Keselamatan Kebakaran Gedung .....	27
2.3.8	Deskripsi Umum Gedung Menara XY .....	30
2.4	Penelitian Relevan .....	32
2.5	Rancangan Produk.....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	41
3.2	Metode Pengembangan Produk .....	41
3.2.3	Tujuan Pengembangan .....	41
3.2.2	Metode Pengembangan .....	41
3.2.3	Sasaran Produk.....	42
3.3	Prosedur Pengembangan.....	43
3.3.1	<i>Analysis</i> (Analisis).....	44
3.3.2	<i>Design</i> (Desain).....	50
3.3.3	<i>Development</i> (Pengembangan).....	59
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	59
3.5	Teknik Analisa Data.....	61
3.6	Pemeriksaan Keabsahan Data.....	65
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>67</b>
4.1	Hasil Penelitian dan Pengembangan Produk .....	67
4.1.1	<i>Analysis</i> (Analisis).....	67
4.1.2	<i>Design</i> (Desain).....	70
4.1.3	<i>Development</i> (Pengembangan).....	76
4.2	Pembahasan .....	90
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>94</b>
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Implikasi .....	94
5.3	Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>99</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>167</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b>	Penelitian Relevan .....	32
<b>Tabel 3. 1</b>	Format Laporan Observasi .....	44
<b>Tabel 3. 2</b>	Format Laporan Wawancara .....	45
<b>Tabel 3. 3</b>	Format Daftar Pemeriksaan Program Kerja MKKG Menara XY .	46
<b>Tabel 3. 4</b>	Penggunaan Media Video <i>Safety Induction</i> Keadaan Darurat di Area Lobi Lantai 1 Menara XY .....	50
<b>Tabel 3. 5</b>	Penggunaan Media Video <i>Safety Induction</i> Pemadaman Awal Kebakaran Dengan APAR di Area Lobi Lantai 1 Menara XY .....	52
<b>Tabel 3. 6</b>	Penggunaan Media Video <i>Safety Induction</i> Evakuasi Keadaan Darurat di Area Foodcourt Lantai 7 Menara XY .....	53
<b>Tabel 3. 7</b>	Penggunaan Media Video <i>Safety Induction</i> Pemadaman Awal Kebakaran Dengan APAR di Area <i>Foodcourt</i> Lantai 7 Menara XY .....	55
<b>Tabel 3. 8</b>	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Materi .....	57
<b>Tabel 3. 9</b>	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media .....	57
<b>Tabel 3. 10</b>	Skala Likert .....	58
<b>Tabel 3. 11</b>	Interpretasi Skor Kelayakan .....	61
<b>Tabel 3. 12</b>	Kriteria Kelayakan Nilai Rata-Rata.....	62
<b>Tabel 4. 1</b>	Konten Video <i>Safety Induction</i> Evakuasi Keadaan Darurat di Area Lobi Lantai 1 dan <i>Foodcourt</i> Lantai 7 .....	70
<b>Tabel 4. 2</b>	Konten Video <i>Safety Induction</i> Pemadaman Awal Kebakaran Dengan APAR di Area Lobi Lantai 1 dan <i>Foodcourt</i> Lantai 7 .....	74
<b>Tabel 4. 3</b>	Spesifikasi Laptop .....	76
<b>Tabel 4. 4</b>	Spesifikasi Smartphone .....	77
<b>Tabel 4. 5</b>	Hasil Kelayakan oleh Ahli Materi .....	80
<b>Tabel 4. 6</b>	Hasil Validasi Ahli Materi .....	84
<b>Tabel 4. 7</b>	Saran Perbaikan Materi Video <i>Safety Induction</i> Menara XY .....	85
<b>Tabel 4. 8</b>	Hasil Kelayakan oleh Ahli Media.....	86
<b>Tabel 4. 9</b>	Hasil Validasi Ahli Media.....	89
<b>Tabel 4. 10</b>	Saran Perbaikan Media Video <i>Safety Induction</i> Menara XY .....	90

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b>	Data Kebakaran Provinsi DKI Jakarta Tahun 2020 - 2022 .....	1
<b>Gambar 1. 2</b>	Data Frekuensi Kejadian Kebakaran Gedung Tinggi (>4 Lantai) DKI Jakarta Tahun 2020 - 2022 .....	2
<b>Gambar 2. 1</b>	Model ASSURE.....	11
<b>Gambar 2. 2</b>	Skema Kerangka Berpikir .....	40
<b>Gambar 3. 1</b>	Model ADDIE .....	42
<b>Gambar 3. 2</b>	Prosedur Penelitian dan Perancangan <i>Safety Induction</i> Menara XY Dengan Metode ADDIE.....	43
<b>Gambar 3. 3</b>	Alur Analisis Data Miles dan Huberman.....	63
<b>Gambar 4. 1</b>	Pengaturan Setiap Nama Video <i>Safety Induction</i> Menara XY di Google Drive .....	77
<b>Gambar 4. 2</b>	Pengaturan Jenis Adegan Dalam Video <i>Safety Induction</i> Menara XY di Google Drive .....	78
<b>Gambar 4. 3</b>	Pengeditan dan Penambahan Efek Visual, Subtitle dan Suara Video <i>Safety Induction</i> Menara XY di <i>Davinci Resolve</i> .....	78
<b>Gambar 4. 4</b>	Revisi dan Konversi Video <i>Safety Induction</i> Menara XY di <i>Adobe Premier Pro</i> .....	79
<b>Gambar 4. 5</b>	Penyimpanan Video <i>Safety Induction</i> Menara XY di Google Drive .....	79

*Intelligentia - Dignitas*



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Surat Pengantar Izin Pengambilann Data Penelitian Skripsi.....	99
<b>Lampiran 2</b>	Surat Permohonan Izin Membuat Video <i>Safety Induction</i> Kepada Manajemen Gedung Menara XY .....	101
<b>Lampiran 3</b>	Surat Permohonan Izin Membuat Video <i>Safety Induction</i> Kepada Kepala Divisi PLM Menara XY .....	102
<b>Lampiran 4</b>	Lembar Instrumen Observasi .....	103
<b>Lampiran 5</b>	Lembar Instrumen Wawancara .....	111
<b>Lampiran 6</b>	Tabel Daftar Pemeriksaan MKKG Menara XY .....	122
<b>Lampiran 7</b>	<i>Curriculum Vitae</i> Para Ahli Materi.....	140
<b>Lampiran 8</b>	Lembar Hasil Validasi Materi.....	143
<b>Lampiran 9</b>	<i>Curriculum Vitae</i> Para Ahli Media .....	149
<b>Lampiran 10</b>	Lembar Hasil Validasi Ahli Media .....	152
<b>Lampiran 11</b>	Kutipan Adegan dan Tautan Video <i>Safety Induction</i> Menara XY	161
<b>Lampiran 12</b>	Dokumentasi .....	163
<b>Lampiran 13</b>	Hasil Uji Plagiarisme Dengan <i>Turnitin</i> .....	166

*Intelligentia - Dignitas*