

No. 17/TA/D3-KG/2023

TUGAS AKHIR

**PENGGUNAAN SOFTWARE ATLAS.TI UNTUK MENENTUKAN FAKTOR
UTAMA YANG MEMENGARUHI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG SMK-SMAK BOGOR**



Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-III

Politeknik Negeri Jakarta

Disusun Oleh:

Salwa Annisa

NIM. 2001311030

Pembimbing:

RA Kartika Hapsari S, S.T., M.T.

NIP. 199005192020122015

PROGRAM STUDI D-III KONSTRUKSI GEDUNG

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul:

PENGGUNAAN SOFTWARE ATLAS.TI UNTUK MENENTUKAN FAKTOR UTAMA YANG MEMENGARUHI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PENDIDIKAN SMK-SMAK BOGOR yang disusun oleh **Salwa Annisa (NIM 2001311030)** telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Sidang Tugas Akhir.**

Pembimbing

RA Kartika Hapsari S, S.T., M.T.

NIP. 199005192020122015



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

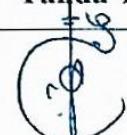
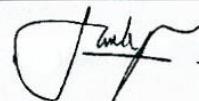
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul:

PENGGUNAAN SOFTWARE ATLAS.TI UNTUK MENENTUKAN FAKTOR UTAMA YANG MEMENGARUHI PENERAPAN SMKK PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PENDIDIKAN SMK-SMAK BOGOR yang disusun oleh **Salwa Annisa (NIM 2001311030)** telah dipertahankan dalam **Sidang Tugas Akhir** di depan Tim Pengaji pada Hari Kamis tanggal 10 Agustus 2023.

	Nama Pengaji	Tanda Tangan
Ketua	Safri, S.T., M.T. NIP. 198705252020121010	 18/8/23
	Hari Purwanto, Ir., M.Sc., DIC, Dr. (HC) NIP. 195906201985121001	
Anggota	Sidiq Wacono, S.T., M.T. NIP. 196401071988031001	

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars.

NIP. 197407061999032001



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN DEKLARASI ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Salwa Annisa

NIM : 2001311030

Program Studi : D-III Konstruksi Gedung

Subjek Tugas Akhir : Manajemen Konstruksi

Judul Tugas Akhir : Penggunaan *Software ATLAS.TI* untuk Menentukan Faktor Utama yang Memengaruhi Penerapan SMKK pada Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir yang ditulis ini tidak mempunyai persamaan dengan Tugas Akhir lain.

Demikian pernyataan ini dibuat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Apabila pernyataan ini tidak benar, maka penulis bersedia diberikan sanksi oleh Pimpinan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.

Depok, 21 Agustus 2023

Mahasiswa yang membuat pernyataan,

(Salwa Annisa)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. karena berkat rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melengkapi kelulusan Program Studi D-III Konstruksi Gedung di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, berbagai pihak telah banyak membantu dan mendukung. Maka dari itu, ucapan terima kasih ini dipersembahkan kepada:

1. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah mendukung, dan mendoakan agar Allah mudahkan dan lancarkan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini;
2. Ibu Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta, Ibu Istiatiun, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi D-III Konstruksi Gedung, dan Ibu Rizki Yunita Sari, S.Pd., M.T. selaku Koordinator KBK Manajemen Konstruksi;
3. Ibu RA Kartika Hapsari S, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai dengan baik;
4. PT PP Urban x PT Nawa Perdana Sembilan KSO sebagai kontraktor, dan PT Biro Arsitek dan Insijur Sangkuriang sebagai MK Konsultan di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor yang telah mengajarkan banyak hal baru dalam ruang lingkup Arsitektur, Struktur, dan Manajemen; dan memberikan izin untuk melakukan kerja praktik, serta memberikan data yang diperlukan.

Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan membutuhkan kritik, saran, serta masukan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bogor, 31 Mei 2023

Salwa Annisa



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN DEKLARASI ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Hukum	6
2.1.1 Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970	6
2.1.2 Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021	6
2.1.3 Peraturan Menteri PUPR Nomor 10 Tahun 2021	6
2.2 Proyek Konstruksi	8
2.3 Bahaya dan Risiko	8
2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	9



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.5	Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	10
2.6	Software ATLAS.ti	11
BAB III METODE PEMBAHASAN		13
3.1	Objek dan Lokasi Pengamatan	13
3.2	Sistematika Pembahasan	13
3.2.1	Persiapan	14
3.2.1.1	Daftar Faktor yang Memengaruhi Penerapan SMKK	15
3.2.1.2	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.2.1.3	Data Primer, Sekunder dan Studi Literatur.....	17
3.2.1.4	Kriteria Responden	17
3.2.1.5	Daftar Pertanyaan Wawancara	19
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Gambaran Umum Proyek	23
4.1.1	Data Kontrak	23
4.1.2	Data Proyek.....	23
4.2	Hasil Wawancara.....	25
4.3	Hasil Analisis dan Pembahasan.....	25
4.3.1	Analisis dengan Menggunakan <i>Software</i> ATLAS.ti	25
4.3.1.1	Persiapan Dokumen	25
4.3.1.2	Pembuatan <i>Code</i> dan <i>Code Group</i>	26
4.3.1.3	Pembuatan <i>Network</i>	29
4.3.1.4	Pembuatan <i>Quotation</i> dan Memasukkan <i>Code</i>	31
4.3.1.5	Penggabungan <i>Code</i> dan Mengatur Ulang <i>Network</i>	32
4.3.1.6	Pengurutan <i>Code</i>	35
4.3.1.7	Persentase Tiap <i>Code</i> dan Pembuatan Diagram Sankey.....	35
4.3.2	Evaluasi Faktor Utama	44
4.3.2.1	IBPRP	45
4.3.2.2	AKK/CSA	46
4.3.2.3	Manajemen Komunikasi	47
4.3.2.3.1	Safety Induction	47
4.3.2.3.2	Safety Talk	48



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.3.2.3.3 Toolbox Meeting.....	49
4.3.2.3.4 Management Review	49
4.3.2.4 Pemantauan atau Inspeksi.....	50
4.3.2.4.1 Monitoring Fasilitas K3	50
4.3.2.4.2 HSE Patrol	51
4.3.2.5 Pengelolaan Keselamatan Kerja	52
4.3.2.5.1 Penyediaan APD	52
4.3.2.5.2 Pembuatan Izin Pelaksanaan Lapangan (IPL) & Transmittal....	53
4.4 Lesson & Learn	56
BAB V KESIMPULAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.1	Perbedaan Elevasi Muka Tanah	2
Gambar 1.1.2	Medan Proyek SMAKBO	2
Gambar 2.4.1	Indicators of Safety Risk Pyramid	9
Gambar 3.1.1	Lokasi Proyek Pembangunan Gedung SMK-SMAK Bogor.....	13
Gambar 3.2.1	Flowchart Sistematika Pembahasan	14
Gambar 3.2.2	Rencana Penjadwalan Tugas Akhir.....	16
Gambar 3.2.3	Realisasi Penjadwalan Tugas Akhir	16
Gambar 3.2.4	Populasi untuk Pengambilan Sampel	18
Gambar 4.3.1	Pemasukan Dokumen ke Software.....	26
Gambar 4.3.2	Code Manager	28
Gambar 4.3.3	Network Manager.....	29
Gambar 4.3.4	Jenis hubungan (Relation) Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia	29
Gambar 4.3.5	Network, Link, dan Relation antar Code pada Sub Elemen A.....	30
Gambar 4.3.6	Network, Link, dan Relation antar Code pada Sub Elemen B	30
Gambar 4.3.7	Network, Link, dan Relation antar Code pada Sub Elemen C	30
Gambar 4.3.8	Network, Link, dan Relation antar Code pada Sub Elemen D.....	31
Gambar 4.3.9	Network, Link, dan Relation antar Code pada Sub Elemen E	31
Gambar 4.3.10	Quotation dan Pemasukan Code	32
Gambar 4.3.11	Gambar Code Manager setelah Merge	33
Gambar 4.3.12	Gambar Network Sub Elemen A setelah Merge	33
Gambar 4.3.13	Gambar Network Sub Elemen B setelah Merge	34
Gambar 4.3.14	Gambar Network Sub Elemen C setelah Merge	34
Gambar 4.3.15	Gambar Network Sub Elemen D setelah Merge	34
Gambar 4.3.16	Gambar Network Sub Elemen E setelah Merge.....	34
Gambar 4.3.17	Pengurutan Code dari Terbesar ke Terkecil	35
Gambar 4.3.18	Lima Faktor Utama yang Memengaruhi Penerapan SMKK	35
Gambar 4.3.19	Diagram Sankey Code-Document Group	39
Gambar 4.3.20	Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip HSE-Officer.....	40
Gambar 4.3.21	Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip Paramedic	40
Gambar 4.3.22	Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip Safety Supervisor	41
Gambar 4.3.23	Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip Scheduler	41



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.3.24 Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip Leader of Consultant ..	42
Gambar 4.3.25 Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip DPM	42
Gambar 4.3.26 Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip PM	43
Gambar 4.3.27 Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip SAM & Staf Metode..	43
Gambar 4.3.28 Diagram Sankey Code-Dokumen Transkrip SEM & GSP	43
Gambar 4.3.29 Diagram Chart 5 Code Terbesar.....	45
Gambar 4.3.30 Safety Induction	48
Gambar 4.3.31 Safety Talk	48
Gambar 4.3.32 Toolbox Meeting	49
Gambar 4.3.33 Management Review.....	49
Gambar 4.3.34 Checklist APAR & P3K.....	50
Gambar 4.3.35 HSE Patrol.....	51
Gambar 4.3.36 HSE Patrol.....	52
Gambar 4.3.37 Lemari APD	52
Gambar 4.3.38 Lembar IPL	54
Gambar 4.3.39 Lembar Form Inspeksi	55
Gambar 4.3.40 Lembar Transmittal	56

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2.1 Daftar Responden.....	19
Tabel 3.2.2 Daftar Pertanyaan Wawancara dan Sumber.....	20
Tabel 4.3.1 Document Manager.....	26
Tabel 4.3.2 Code Manager	27
Tabel 4.3.3 Code Manager setelah Merge	32
Tabel 4.3.4 Persentase Code-Document Group	36
Tabel 4.3.5 Persentase Code-Dokumen Transkrip HSE-Officer	36
Tabel 4.3.6 Persentase Code-Dokumen Transkrip Paramedic.....	36
Tabel 4.3.7 Persentase Code-Dokumen Transkrip Safety Supervisor	37
Tabel 4.3.8 Persentase Code-Dokumen Transkrip Scheduler.....	37
Tabel 4.3.9 Persentase Code-Dokumen Transkrip Leader of Consultant MK	37
Tabel 4.3.10 Persentase Code-Dokumen Transkrip Deputy Project Manager	38
Tabel 4.3.11 Persentase Code-Dokumen Transkrip Project Manager	38
Tabel 4.3.12 Persentase Code-Dokumen Transkrip SAM & Staf Metode	38
Tabel 4.3.13 Persentase Code-Dokumen Transkrip SEM & GSP	39
Tabel 4.3.14 Tabel Persentase Tiap Code	44

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Form TA-1	66
Lampiran 2	Form TA-2.....	67
Lampiran 3	Form TA-3.....	68
Lampiran 4	Form TA-4_Pembimbing	69
Lampiran 5	Form TA-4_Penguji_01.....	70
Lampiran 6	Form TA-4_Penguji_02.....	71
Lampiran 7	Form TA-4_Penguji_03.....	72
Lampiran 8	Form TA-5.....	73
Lampiran 9	Form TA-6_01	74
Lampiran 10	Form TA-6_02	75
Lampiran 11	Form TA-6_03	76
Lampiran 12	Form TA-13.....	77
Lampiran 13	Form TA-14 & Lembar Kompensasi.....	78
Lampiran 14	Formulir Validasi_01.....	79
Lampiran 15	Formulir Validasi_02.....	80
Lampiran 16	Formulir Validasi_03.....	81
Lampiran 17	Formulir Validasi_04.....	82
Lampiran 18	Formulir Validasi_05.....	83
Lampiran 19	Formulir Validasi_06.....	84
Lampiran 20	Formulir Validasi_07.....	85
Lampiran 21	Formulir Validasi_08.....	86
Lampiran 22	Formulir Validasi_09.....	87
Lampiran 23	Formulir Validasi_10.....	88
Lampiran 24	Formulir Validasi_11.....	89
Lampiran 25	Formulir Validasi_12.....	90
Lampiran 26	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_01	91
Lampiran 27	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_02	92
Lampiran 28	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_03	93
Lampiran 29	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_04	94
Lampiran 30	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_05	95
Lampiran 31	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_06	96



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 32	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_07	97
Lampiran 33	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_08	98
Lampiran 34	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_09	99
Lampiran 35	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_10	100
Lampiran 36	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_11	101
Lampiran 37	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_12	102
Lampiran 38	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_13	103
Lampiran 39	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_14	104
Lampiran 40	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_15	105
Lampiran 41	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_16	106
Lampiran 42	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_17	107
Lampiran 43	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_18	108
Lampiran 44	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_19	109
Lampiran 45	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_20	110
Lampiran 46	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_21	111
Lampiran 47	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_22	112
Lampiran 48	Formulir Kesediaan Berpartisipasi_Kosong.....	113
Lampiran 49	Daftar Pertanyaan Wawancara_01	114
Lampiran 50	Daftar Pertanyaan Wawancara_02	115
Lampiran 51	Daftar Pertanyaan Wawancara_03	116
Lampiran 52	Transkrip Wawancara HSE-Officer_01	117
Lampiran 53	Transkrip Wawancara HSE-Officer_02	118
Lampiran 54	Transkrip Wawancara HSE-Officer_03	119
Lampiran 55	Transkrip Wawancara HSE-Officer_04	120
Lampiran 56	Transkrip Wawancara HSE-Officer_05	121
Lampiran 57	Transkrip Wawancara HSE-Officer_06	122
Lampiran 58	Transkrip Wawancara HSE-Officer_07	123
Lampiran 59	Transkrip Wawancara HSE-Officer_08	124
Lampiran 60	Transkrip Wawancara HSE-Officer_09	125
Lampiran 61	Transkrip Wawancara HSE-Officer_09	126
Lampiran 62	Transkrip Wawancara Paramedic_01	127
Lampiran 63	Transkrip Wawancara Paramedic_02	128
Lampiran 64	Transkrip Wawancara Paramedic_03	129
Lampiran 65	Transkrip Wawancara Paramedic_04	130



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 66	Transkrip Wawancara Paramedic_05	131
Lampiran 67	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_01	132
Lampiran 68	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_02	133
Lampiran 69	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_03	134
Lampiran 70	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_04	135
Lampiran 71	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_05	136
Lampiran 72	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_06	137
Lampiran 73	Transkrip Wawancara Safety Supervisor_07	138
Lampiran 74	Transkrip Wawancara Scheduler_01	139
Lampiran 75	Transkrip Wawancara Scheduler_02	140
Lampiran 76	Transkrip Wawancara Scheduler_03	141
Lampiran 77	Transkrip Wawancara Scheduler_04	142
Lampiran 78	Transkrip Wawancara Scheduler_05	143
Lampiran 79	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_01	144
Lampiran 80	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_02	145
Lampiran 81	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_03	146
Lampiran 82	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_04	147
Lampiran 83	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_05	148
Lampiran 84	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_06	149
Lampiran 85	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_07	150
Lampiran 86	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_08	151
Lampiran 87	Transkrip Wawancara Leader of Consultant MK_09	152
Lampiran 88	Transkrip Wawancara DPM_01	153
Lampiran 89	Transkrip Wawancara DPM_02	154
Lampiran 90	Transkrip Wawancara DPM_03	155
Lampiran 91	Transkrip Wawancara DPM_04	156
Lampiran 92	Transkrip Wawancara DPM_05	157
Lampiran 93	Transkrip Wawancara DPM_06	158
Lampiran 94	Transkrip Wawancara PM_01	159
Lampiran 95	Transkrip Wawancara PM_02	160
Lampiran 96	Transkrip Wawancara PM_03	161
Lampiran 97	Transkrip Wawancara PM_04	162
Lampiran 98	Transkrip Wawancara PM_05	163
Lampiran 99	Transkrip Wawancara PM_06	164



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 100	Transkrip Wawancara PM_07	165
Lampiran 101	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_01	166
Lampiran 102	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_02	167
Lampiran 103	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_03	168
Lampiran 104	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_04	169
Lampiran 105	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_05	170
Lampiran 106	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_06	171
Lampiran 107	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_07	172
Lampiran 108	Transkrip Wawancara SEM & GSP_01	173
Lampiran 109	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_02	174
Lampiran 110	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_03	175
Lampiran 111	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_04	176
Lampiran 112	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_05	177
Lampiran 113	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_06	178
Lampiran 114	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_07	179
Lampiran 115	Transkrip Wawancara SAM & Staf Metode_08	180
Lampiran 116	Links & Relations Codes_01	181
Lampiran 117	Links & Relations Codes_02	182
Lampiran 118	Quotations Manager	183
Lampiran 119	Quotations Manager	184
Lampiran 120	Quotations Manager	185
Lampiran 121	Quotations Manager	186
Lampiran 122	Quotations Manager	187
Lampiran 123	Quotations Manager	188
Lampiran 124	Quotations Manager	189
Lampiran 125	Quotations Manager	190
Lampiran 126	Quotations Manager	191
Lampiran 127	Quotations Manager	192
Lampiran 128	Quotations Manager	193
Lampiran 129	Quotations Manager	194
Lampiran 130	Quotations Manager	195
Lampiran 131	Quotations Manager	196
Lampiran 132	Quotations Manager	197
Lampiran 133	Quotations Manager	198



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 134 Quotations Manager	199
Lampiran 135 Quotations Manager	200
Lampiran 136 Quotations Manager	201
Lampiran 137 Quotations Manager	202
Lampiran 138 Quotations Manager	203
Lampiran 139 Quotations Manager	204
Lampiran 140 Quotations Manager	205
Lampiran 141 Quotations Manager	206
Lampiran 142 Quotations Manager	207
Lampiran 143 Quotations Manager	208
Lampiran 144 Quotations Manager	209
Lampiran 145 Quotations Manager	210
Lampiran 146 Quotations Manager	211
Lampiran 147 Quotations Manager	212
Lampiran 148 Quotations Manager	213
Lampiran 149 Quotations Manager	214
Lampiran 150 Quotations Manager	215
Lampiran 151 Quotations Manager	216
Lampiran 152 Quotations Manager	217
Lampiran 153 Quotations Manager	218
Lampiran 154 Quotations Manager	219
Lampiran 155 Quotations Manager	220
Lampiran 156 Quotations Manager	221
Lampiran 157 Quotations Manager	222
Lampiran 158 Quotations Manager	223
Lampiran 159 Quotations Manager	224
Lampiran 160 Quotations Manager	225
Lampiran 161 Quotations Manager	226
Lampiran 162 Quotations Manager	227
Lampiran 163 Quotations Manager	228
Lampiran 164 Quotations Manager	229
Lampiran 165 Quotations Manager	230
Lampiran 166 Quotations Manager	231
Lampiran 167 Quotations Manager	232



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 168 Quotations Manager	233
Lampiran 169 Quotations Manager	234
Lampiran 170 Quotations Manager	235
Lampiran 171 Quotations Manager	236
Lampiran 172 Quotations Manager	237
Lampiran 173 Quotations Manager	238
Lampiran 174 Quotations Manager	239
Lampiran 175 Quotations Manager	240
Lampiran 176 Quotations Manager	241
Lampiran 177 Contoh IBPRP	242
Lampiran 178 Job Safety Analysis	243
Lampiran 179 First Aid Case	244
Lampiran 180 Identifikasi Pemenuhan Standar Perundang-undangan	245

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek pembangunan gedung pendidikan SMK-SMAK Bogor merupakan proyek yang berada di bawah pembinaan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri (BPSDMI). Pembangunan ini dilaksanakan untuk menambah daya tampung sekolah SMK-SMAK Bogor atau dikenal dengan SMAKBO yang merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan terbaik di Kota Bogor. Dengan tingginya minat siswa/siswi untuk bersekolah di tempat terbaik, diharapkan proyek pembangunan gedung pendidikan SMK-SMAK Bogor dapat terlaksana dengan lancar dan diselesaikan dengan baik untuk memberikan sarana dan fasilitas terbaik, serta dapat memaksimalkan potensi siswa/siwi untuk melahirkan generasi penerus yang kompeten dan profesional.

Untuk kelancaran pelaksanaan konstruksi, Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi menjadi salah satu faktor yang menunjang hal tersebut dan diharapkan dapat memaksimalkan hasil akhir yang baik bagi proyek. Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi menjadi faktor penting dikarenakan proyek pembangunan gedung pendidikan SMK-SMAK bogor memiliki 8 gedung yang tersebar di lokasi proyek yang memiliki luas tanah sebesar $\pm 35.000 \text{ m}^2$ dengan kondisi medan yang cukup berbahaya, yaitu terdapat kali atau sungai yang memisahkan area kerja proyek menjadi 2, yaitu area depan (Gedung Kantor, Kelas A, Kelas B, Lab 1A, Lab 1B, Masjid) dan area belakang (Gedung Auditorium, Lab 2, Parkiran, dan Lapangan Olahraga). Selain itu, elevasi muka tanah antara Masjid dengan area taman Gedung Lab 2 memiliki perbedaan sekitar $\pm 13,4$ meter berdasarkan DED Masterplan. Hal tersebut menyebabkan sulitnya mobilisasi alat maupun material, jangkauan area yang luas mempersulit monitoring baik pekerjaan konstruksi fisik maupun penerapan SMKK-nya, dan meningkatkan risiko kecelakaan kerja dengan kondisi curah hujan yang tinggi di bogor.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

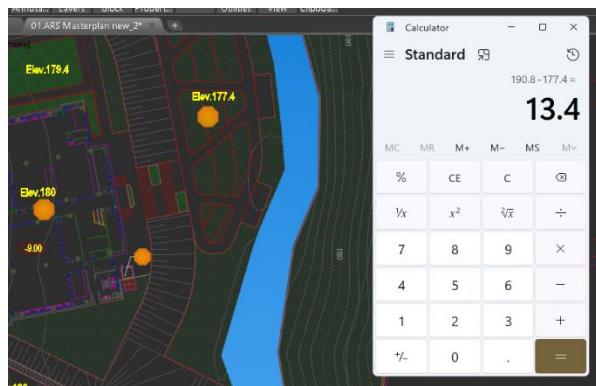
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 1.1.1 Perbedaan Elevasi Muka Tanah

(Sumber: DED Masterplan Konsultan Perencana)



Gambar 1.1.2 Medan Proyek SMAKBO

(Sumber: Dokumen Pribadi)

Berdasarkan risiko bahaya dari medan lokasi tersebut, di Proyek SMAKBO sudah menerapkan SMKK dengan baik, seperti menerapkan program dan strategi mitigasi untuk menghindari risiko kecelakaan kerja. Program-programnya, yaitu safety induction bagi para pekerja baru, safety talk tiap minggu, toolbox meeting setiap pagi hari sebelum mulai aktifitas, safety patrol yang rutin dilakukan, simulasi dan training, penyediaan APD, pengukuran lingkungan yang diadakan setiap bulan, menyediakan fasilitas klinik untuk memastikan kondisi kesehatan dan pertolongan pertama bagi para pekerja atau terdapat keluhan penyakit yang diderita dan perlu dirujuk ke rumah sakit, dsb. Cara pendekatan tim HSE dan pihak yang terlibat dalam mengingatkan para pekerja termasuk “baik” terlihat dari respon dan meningkatnya kesadaran para pekerja terhadap penerapan K3. Tingkat kecelakaan terhadap para pekerja juga termasuk kategori “ringan” atau “minor injury” dan jarang terjadi. Walaupun jenis gedung di Proyek SMAKBO termasuk “Low Rise Building”, tetapi tidak menurunkan kualitas penerapan SMKK-nya dengan personil divisi HSE yang terbatas, yaitu HSE Officer, Safety Supervisor, dan Paramedic saja.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Berdasarkan uraian di atas, mengetahui faktor apa saja yang memengaruhi keberhasilan penerapan SMKK beserta evaluasinya di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor menarik untuk dibahas sebagai bahan Tugas Akhir. Dari banyaknya faktor yang berpengaruh dalam keberhasilan penerapan SMKK, maka menggunakan bantuan software ATLAS.ti dapat memudahkan melakukan analisis data-data kualitatif dari hasil wawancara dengan narasumber dan dokumen perusahaan (HSE Plan, Medic Plan, JSA, dll). Dengan demikian, hasil dari penggunaan software tersebut dapat membantu dalam mendapatkan faktor utama dan memudahkan dalam melakukan evaluasi terhadap penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dengan lebih objektif dan efektif.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang disebutkan di atas, ada beberapa pokok permasalahan yang akan dibahas, yaitu sebagai berikut:

1. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor?
2. Faktor utama apa saja yang memiliki peranan sangat penting yang memengaruhi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dengan menggunakan software ATLAS.ti?
3. Bagaimana evaluasi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dari 5 faktor utama yang telah dianalisis menggunakan software ATLAS.ti?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui apa saja faktor-faktor yang memengaruhi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor;
2. Untuk mengetahui faktor utama apa saja yang memiliki peranan sangat penting yang memengaruhi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dengan menggunakan *software* ATLAS.ti;
3. Untuk mengevaluasi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dari 5 faktor utama yang telah dianalisis menggunakan software ATLAS.ti.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Pembatasan Masalah

Agar pembahasan dalam penulisan Tugas Akhir ini bisa lebih terarah dan sistematis, batasan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pembahasan faktor hanya yang memengaruhi penerapan SMKK;
2. Dari faktor faktor tersebut, diurutkan dan diambil 5 data dengan poin terbesar sebagai faktor utama yang memengaruhi penerapan SMKK menggunakan *software ATLAS.ti*;
3. Pembahasan faktor tersebut hanya seputar pekerjaan berisiko tinggi di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor berdasarkan tabel IBPPR pada dokumen RKK;
4. Evaluasi ini membahas penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor dari 5 faktor utama yang telah dianalisis menggunakan *software ATLAS.ti*.
5. Pengambilan data dan penilaian faktor dilakukan selama magang 5 bulan terhitung dari Bulan Februari sampai Bulan Juni tahun 2023.

1.5 Manfaat

Setelah Tugas Akhir ini selesai disusun, diharapkan mampu mendapatkan beberapa manfaat sebagai berikut, yaitu:

1. Diharapkan dapat memberikan informasi bagi para pelaksana proyek dan pembaca mengenai faktor yang memengaruhi penerapan SMKK dan memaksimalkan penerapannya untuk menghadapi risiko terburuk, serta dapat mencapai keberhasilan dari penerapan SMKK di proyek selanjutnya berdasarkan hasil analisis dengan *software ATLAS.ti*;
2. Diharapkan dapat memprioritaskan perencanaan data-data dan penerapannya dari 5 faktor utama yang telah dianalisis dengan *software ATLAS.ti* pada proyek selanjutnya;
3. Diharapkan dapat menjadi evaluasi dan menjadi pembelajaran bagi proyek selanjutnya, serta menjadi referensi bagi tugas akhir atau karya tulis ilmiah sejenis selanjutnya.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini disusun dalam bab-bab sehingga pembaca dapat memahami isi dari tugas akhir ini. Secara garis besar, tugas akhir ini disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang yang mendasari pengangkatan tema pada Tugas Akhir ini, permasalahan yang diangkat, batasan masalah untuk mempersempit ruang lingkup, tujuan penulisan, dan manfaat yang didapatkan, serta sistematika penulisan Tugas Akhir yang digunakan, sehingga bisa dipahami secara sistematis.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian tentang tinjauan teoritis mengenai Dasar Hukum, Definisi Proyek Konstruksi, Bahaya dan Risiko, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK), dan *software ATLAS.ti*.

BAB III METODE PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang metode pembahasan yang mencakup bahasan umum, penetapan metode, identifikasi, pola pengumpulan dan pengolahan data.

BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan data teknis yang diperoleh dari Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor. Data yang diperoleh akan digunakan untuk menyelesaikan pembahasan pada penulisan Tugas Akhir ini mengenai *Penggunaan Software ATLAS.ti untuk Menentukan Faktor Utama yang Memengaruhi Penerapan SMKK pada Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor*, sesuai permasalahan dengan lingkup yang dibatasi, dan evaluasi yang terjadi di lapangan.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan dari jawaban permasalahan dan tujuan yang telah ditetapkan, serta berisi data yang telah diberi saran atau opini sebagai evaluasi dari permasalahan yang diangkat dalam Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Faktor-faktor yang memengaruhi penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan SMK-SMAK Bogor adalah berdasarkan muatan substansi RKK dalam Permen PUPR No. 10 Tahun 2021, yaitu kepemimpinan dan partisipasi tenaga kerja, perencanaan keselamatan konstruksi, dukungan keselamatan konstruksi, operasi keselamatan konstruksi, dan evaluasi kinerja penerapan SMKK.
2. Faktor yang paling penting dalam penerapan SMKK berdasarkan hasil analisis menggunakan *software* ATLAS.ti, yaitu IBPPR, AKK/CSA, manajemen komunikasi, inspeksi atau pemantauan, dan pengelolaan keselamatan dengan poin berturut-turut adalah 124, 82, 65, 64, dan 57. Persentase faktor-faktor tersebut terhadap data-data baik primer maupun sekunder yang dianalisis berturut-turut adalah 31,63%; 20,92%; 16,58%; 16,33%; dan 14,54%. Sementara itu, nilai persentase 5 faktor terbesar dari seluruh code pada seluruh dokumen berturut-turut 14,25%; 9,43%; 7,47%; 7,36%; dan 6,55%.
3. Evaluasi terhadap penerapan SMKK di Proyek Pembangunan Gedung SMK-SMAK Bogor berdasarkan faktor utama dari hasil analisis menggunakan *software* ATLAS.ti dikategorikan “Baik” yang dapat dilihat dari implementasi IBPPR, AKK/CSA, manajemen komunikasi melalui program-program yang terlaksana, inspeksi atau pemantauan yang dilaksanakan secara rutin, dan pengelolaan keselamatan untuk memaksimalkan produktivitas, meminimalisir bahkan menghindari kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan Tugas Akhir yang telah disusun, antara lain:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Pertahankan penerapan SMKK yang baik dan tingkatkan dengan inovasi-inovasi baru untuk pembelajaran di proyek selanjutnya.
2. Tetap maksimalkan implementasi dari IBPRP, AKK/CSA, manajemen komunikasi, inspeksi atau pemantauan, dan pengelolaan keselamatan serta tingkatkan faktor lainnya yang dapat menyukseksan penerapan SMKK pada proyek.
3. Saran untuk penelitian berikutnya, yaitu penggunaan software ATLAS.ti dalam menentukan pemilihan vendor atau subkon di proyek terkait.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Aldila Afriansyah, E. (2016). Penggunaan Software ATLAS.ti sebagai Alat Bantu Proses Analisis Data Kualitatif. *Jurnal "Mosharafa,"* 5. <http://e-mosharafa.org/Jurnal>"
- Alfiqri, N. (2018). *Evaluasi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Rumah Sakit Jiwa Grhasia D.I.Yogyakarta* [Lampiran]. Universitas Islam Indonesia.
- Archer, E., van Vuuren, H. H. J., & van der Walt, H. D. (2017). *Introduction to ATLAS.ti* (6th ed.). Research Rescue. <https://tinyurl.com/zlymgw9>
- Drijvers, P. (2012). Analyzing Qualitative Data with ATLAS.ti. Dalam *Modul Presentation in Freudenthal Institute* (hlm. 1–37). Utrecht University.
- Evers, J., & Silver, C. (2014). *Conference Report: The First ATLAS.ti User Conference*. <http://www.univerlag.tu-berlin.de>.
- Gustiawan, S., Mochtar EA, B., & Habir. (2014). Analisa Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Pelaksanaan Proyek Pembangunan the Concepts Boutique Office di Samarinda. *Jurnal Penelitian Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda*, 82–99.
- Ismael, I. (2013). Keterlambatan Proyek Konstruksi Gedung Faktor Penyebab dan Tindakan Pencegahannya. *Jurnal Momentum*, 14(1), 46–55.
- Ningsih, D. H. P. (2018). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Kecelakaan Kerja pada Manusia di Home Industri C-Maxi Alloycasting* [Lampiran]. Universitas Islam Indonesia.
- OHSAS 18001:2007 Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja - Persyaratan.* (2007).
- Peraturan Menteri PUPR Nomor 10 Tahun 2021.* (2021).
- Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021.* (2021).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Putri, O. E. (2019). *Analisis Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan (Fisik) RSUD Tidar Kota Magelang [Lampiran]*. Universitas Islam Indonesia.

Rumimper, R. R., Sompie, B. F., & Sumajouw, M. D. J. (2015). Analisis Resiko pada Proyek Konstruksi Perumahan di Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 5(2), 381–389.

Setiawan, M. I., & Wahyudin. (2022). Pengukuran Kinerja K3 dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) PT. XYZ. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8, 56–61. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6357606>

Undang-Undang No.1 Tahun 1970. (1970).

Wiwoho, G., & W, M. (2020). Analisis Tingkat Resiko Kecelakaan Kerja pada Proyek Konstruksi dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Student Journal GELAGAR*, 2(2), 252–257.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**