

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN PRESERVASI JALAN
DENGAN METODE ANALISA ESTIMATE INDEX (EI)
BINA MARGA DAN ANALISA BINA MARGA (K)**

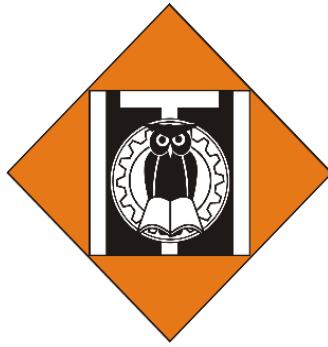
SKRIPSI

ALI AKBAR FAISAL

1212423006

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
TANGERANG SELATAN**

2025



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN PRESERVASI JALAN
DENGAN METODE ANALISA ESTIMATE INDEX (EI)
BINA MARGA DAN ANALISA BINA MARGA (K)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik

ALI AKBAR FAISAL

1212423006

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TANGERANG SELATAN

2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ali Akbar Faisal

NPM : 1212423006

Tanda Tangan :

Tanggal : 20 Februari 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ali Akbar Faisal

NPM : 1212423006

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Harga Satuan Pekerjaan Preservasi Jalan Dengan Metode Analisis *Estimate Index* (EI) Bina Marga dan Analisis Bina Marga (K)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana Teknik** Pada Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Abrar Husen, MT., IPM (.....)

Penguji 1 : Ir. Nur Hakim, S. T., MCE, IPM (.....)

Penguji 2 : Verdy Ananda Upa, S. T., M. T (.....)

Penguji 3 : Ir. Eka Apriliasi, S.T., M.T (.....)

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang

SelatanTanggal : 20 Februari 2025

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Ir. Nur Hakim, S.T., MCE, IPM



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menetapkan bahwa Laporan Tugas Akhir yang disusun oleh:

Nama : Ali Akbar Faisal
NIM : 1212423006
JURUSAN : Teknik Sipil

Dengan Judul

Analisis Harga Satuan Pekerjaan Preservasi Jalan Dengan Metode Analisis *Estimate Index* (EI) Bina Marga Dan Analisis Bina Marga (K)
Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan

Tangerang Selatan , 20 Februari 2025
Mengetahui,

VERDY ANANDA UPA, S.T.,M.T.

(Koordinator Tugas Akhir)



KATA PENGANTAR

Saya secara tulus mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT yang sudah memungkinkan saya menuntaskan Tugas Akhir (TA) ini melalui kekuatan serta kasih sayang-Nya. Penyelesaian Tugas Akhir ini merupakan satu diantara syarat agar memperoleh gelar Sarjana Teknik daripada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Indonesia. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan juga bimbingan daripada banyak pihak, sejak masa perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini, Karya tulis ini akan sangat sulit untuk saya selesaikan. Oleh sebab itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang atas karunia-Nya sudah membantu penulis dalam penyelesaian laporan.
2. Bapak Ir. Nur Hakim, MCE sebagai Penasehat Akademik serta Ketua Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia.
3. Bapak Verdy Ananda Upa', S.T., M.T. sebagai Koordinator Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Abrar Husen, M.T., IPM sebagai Dosen Pembimbing yang sudah membantu saya dalam Menyusun Tugas Akhir (TA) ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Sipil yang sudah memberi pengetahuan yang amat bermanfaat selama perkuliahan.
6. Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Provinsi Kalimantan Barat yang sudah banyak membantu penulis terkait usaha mendapatkan data yang diperlukan.
7. PT. Baresa Jaya Bersama yang sudah membantu dalam mendapatkan data yang penulis perlukan.
8. PT. Jakarta Rencana Selaras yang sudah membantu dalam mendapatkan data yang penulis butuhkan.
9. Kedua Orang Tua, Ayahnda Faisal Jarmaini juga Ibunda Elmawati yang selalu mendo'akan, mendukung dan memberi semangat untuk melanjutkan Pendidikan setinggi-tingginya.

10. Kepada adik – adik ku yang sudah banyak membantu serta memberi sokongan kepada saya selama dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
11. Istri serta anak–anak saya yang senantiasa mendukung serta memberi semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Seluruh Pihak yang sudah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Saya berdoa agar Allah SWT senantiasa membalas ketulusan serta kebaikan seluruh pihak yang sudah membantu penyelesaian tugas akhir ini. Saya juga berharap tugas akhir ini bisa berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan.

Tangerang Selatan , 10 Februari 2025

Penyusun,

ALI AKBAR FAISAL

1212423006

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ali Akbar Faisal

NPM : 1212423006

Program Studi : Teknik Sipil

Jenis karya : Tugas Akhir/Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN PRESERVASI JALAN DENGAN METODE ANALISIS *ESTIMATE INDEX* (EI) BINA MARGA DAN ANALISIS BINA MARGA (K)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang Selatan

Pada Tanggal : 20 Februari 2025

Yang Menyatakan,

(ALI AKBAR FAISAL)