

TUGAS AKHIR

**ANALISIS POTENSI KETERLAMBATAN PADA KONSTRUKSI
JEMBATAN JALAN TOL JOGJA BAWEN PAKET 1 SEKSI 1
DENGAN METODE SWOT
(STA 00+800, STA 01+092, dan STA 68+810)**



**Disusun oleh:
Bayu Wiratama
20200110215**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu wiratama
NIM : 20200110215
Judul : Analisis Potensi Keterlambatan Pada Konstruksi Jembatan Jalan Tol Jogja Bawean Paket 1 Seksi 1 Dengan Metode SWOT (STA 00+800, STA 01+092, dan STA 68+810)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 14 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Bayu Wiratama

HALAMAN PERSEMBAHAN



Atas izin Allah SWT, Tugas Akhir ini telah saya selesaikan dan dipersembahkan kepada-Nya sebagai bentuk rasa syukur atas ilmu, karunia, kesehatan, dan kemudahan yang telah diberikan hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini juga sebagai ucapan terima kasih kepada bapak Sutoko dan ibu Anisa selaku Orang Tua yang mendidik dan membesarkan saya hingga saat ini yang insyaallah anak yang dibesarkan ini berguna bagi keluarga, masyarakat, bangsa, dan negara dan saya ucapkan terimakasih juga kepada keluarga besar karena sudah mendukung dan mendoakan yang terbaik.

Kepada bapak Yoga Aprianto Harsoyo, S.T., M. Eng. dan Ir. Bagus Soebandono, S.T., M. Eng. yang telah membimbing, memberi arahan dan memberikan ilmunya sehingga Tugas Akhir dapat terselesaikan. Serta Bapak/Ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengajarkan ilmu yang bermanfaat.

Kepada Pak Tomi sebagai pembimbing penelitian saya yang berada di proyek, saya ucapkan banyak terimakasih karena sudah mau meluangkan waktu untuk berbagi ilmu tentang penelitian dan mengisi kuisisioner sebagai syarat penelitian, dan saya ucapkan terimakasih kepada teman teman bimbingan karena memberikan dukungan satu sama lain yang dimana memperlancar kelangsungan tugas akhir ini.

PRAKATA



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang menguasai segala sesuatu. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini mengetahui indikator yang mempengaruhi keterlambatan proyek konstruksi dengan metode SWOT.

Selama penyusunan tugas akhir ini, banyak rintangan yang penyusun dapatkan, tetapi berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Melalui kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih atas kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penelitian hingga penyusunan tugas akhir ini kepada:

1. Ir. Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Yoga Aprianto Harsoyo, S.T., M. Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
3. Ir. Bagus Soebandono, S.T., M. Eng. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir,
4. Kedua orang tua, dan adik-adik saya yang saya sayangi.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa dan niat untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 14 Juni 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	5
PRAKATA	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Lingkup Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.2 Manajemen Proyek	11
2.2.3 Keterlambatan Proyek	12
2.2.4 Jembatan	13
2.2.5 Metode SWOT	13
2.2.6 Resiko	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Kerangka Penelitian	19
3.2 Uraian Kerangka Penelitian	20
3.2.1 Ide Permasalahan	20
3.2.2 Obyek dan Lokasi Penelitian	21
3.2.3 Pengolahan Data Skunder	22
3.2.4 Identifikasi Faktor Resiko	23
3.2.5 Desain Kuisisioner	27
3.2.6 Pengumpulan data primer	27
3.2.7 Pengujian kuisisioner.....	27
3.2.8 Pengolahan data	28
3.2.8 Hasil analisis	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengumpulan Data	30
4.2 Pengujian Validitas dan Reabilitas.....	31
4.3 Pengolahan Data.....	34
4.3.1. Perhitungan Bobot.....	34
4.3.1.1. Perhitungan Bobot Faktor Internal.....	34
4.3.1.2. Perhitungan Bobot Faktor Eksternal	36
4.3.2 Perhitungan bobot dan rating matriks	37
4.3.2.1 Perhitungan Matriks IFAS (<i>Internal Strategis Internal Strategic Factors Analysis Summary</i>).....	37
4.3.2.2 Perhitungan Matriks EFAS (<i>Eksternal Strategis Internal Strategic Factors Analysis Summary</i>).....	38
4.3.3 Diagram <i>Cartesius</i> Analisis SWOT.....	40
4.3.4 Matriks SWOT.....	41
4.3.5 Verifikasi Ahli	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram analisis SWOT	16
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	20
Gambar 3. 2 Lokasi Proyek	21
Gambar 3. 3 Obyek Penelitian Abutment Jembatan	22
Gambar 4. 1 Diagram cartesius.....	40
Gambar 4. 2 Dokumentasi dengan ahli.....	43
Gambar 4. 3 Dokumentasi dengan ahli.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks SWOT.....	15
Tabel 3. 1 Faktor internal yang akan digunakan dalam penyusunan kuesioner.....	23
Tabel 3. 2 Faktor eksternal yang akan digunakan dalam penyusunan kuesioner.....	23
Tabel 4. 1 indikator faktor internal	30
Tabel 4. 2 indikator faktor eksternal	30
Tabel 4. 3 Uji Validitas SPSS	31
Tabel 4. 4 Hasil Uji Validitas	32
Tabel 4. 5 Data Hasil Kuesioner dan Pemberian Rating Dari Faktor Internal.....	33
Tabel 4. 6 Data Hasil Kuesioner dan Pemberian Rating Dari Faktor Eksternal.....	34
Tabel 4. 7 Perhitungan Bobot Faktor Internal	35
Tabel 4. 8 Perhitungan Bobot Faktor Eksternal.....	36
Tabel 4. 9 Perhitungan Matriks (IFAS)	37
Tabel 4. 10 Perhitungan Matriks EFAS.....	39
Tabel 4. 11 Kombinasi strategi matriks SWOT	41
Tabel 4. 12 Matriks kombinasi strategi kuantitatif	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjabaran kuisisioner	46
Lampiran 2. Pengelompokan hasil kuisisioner.....	51