

# **TUGAS AKHIR**

## **PENGARUH METODE PERENCANAAN PENJADWALAN DAN PENGENDALIAN PROYEK PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS II STIE SEMARANG**

**Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana  
Program Strata (S-1) Program Teknik Sipil**



**Disusun Oleh:**

**Nama: Rezal Agwah Alfauzi**

**NIM: 201003222011279**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG  
AGUSTUS 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### **PENGARUH METODE PERENCANAAN PENJADWALAN DAN PENGENDALIAN PROYEK PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS II STIE SEMARANG**

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan  
Pendidikan Sarjana Program Strata-Satu (S-1) pada  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

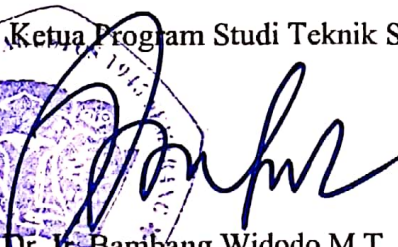
Disusun Oleh :


NAMA : Rezal Agwah Alfauzi

NIM : 20100322201279

Dinyatakan telah sah memenuhi syarat dan disetujui.

Tanggal: 31 Agustus 2024

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
  
Dr. Ir. Bamibang Widodo, M.T.  
NIDN: 0629016302

Dosen Pembimbing  
  
Thomason Lutfie P, S.T., M.T.  
NIDN: 0613017201

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	i
Motto Persembahan.....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Abstrak .....	vi
Daftar isi.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	2
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Kajian Terdahulu.....	4
2.2. Pengertian Umum Manajemen Proyek.....	5
2.2.1 Tujuan Manajemen Proyek.....	6
2.2.2 Unsur - unsur Manajemen Proyek .....	6
2.2.3 Manfaat Manajemen Proyek.....	7
2.2.4 Perant Manajemen Penjadwalan Proyek ( <i>scheduler</i> ). .....	9
2.3 Metode Jaringan Kerja .....	11
2.4 Simbol-simbol dan Ketentuan dalam <i>Network Planning</i> .....	12
2.4.1 Hubungan Antar simbol dan kegiatan .....	13
2.5 Critical Path Method (CPM).....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.2 Lokasi dan waktu Penelitian.....	17
3.3 Jenis Pengumpulan Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Metode Analisis Data.....	18
3.5 Alur Penelitian.....	19

3.6 Tahap Analisis Data .....	20
3.7 Jadwal Penelitian .....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	24
4.2 Analisis Data pada Diagram <i>Network Planning</i> .....	25
4.3 Komponen Utama <i>Network Planning</i> .....	26
4.4 Hasil Pembahasan.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran.....	38
<b>Daftar Pustaka</b>	
<b>Lampiran</b>	

## *ABSTRAKS*

Perencanaan waktu dalam sebuah proyek merupakan aspek esensial yang memungkinkan pengendalian yang efektif terhadap pelaksanaan pekerjaan. Tanpa manajemen waktu yang optimal, risiko kegagalan proyek menjadi semakin tinggi. Oleh karena itu, setiap proyek memerlukan manajemen penjadwalan yang baik guna memastikan efisiensi penyelesaian proyek dalam hal waktu. Terutama dalam proyek pembangunan Gedung bertingkat, diperlukan upaya agar proses pembangunan struktur gedung dapat dilakukan dengan cepat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan dan menganalisis apakah metode jaringan kerja, seperti Network Planning serta CPM dapat diterapkan dalam proyek pembangunan gedung tingkat tinggi.

**Kata kunci : Penjadwalan Proyek, Network Planning, Critical Path Method**

## **ABSTRAKS**

*Time planning in a project is an essential aspect that enables effective control over the execution of tasks. Without optimal time management, the risk of project failure becomes increasingly high. Therefore, every project requires good scheduling management to ensure efficient project completion in terms of time. Especially in high-rise building construction projects, efforts are needed to expedite the building structure process to meet societal needs. This research aims to demonstrate and analyze whether network planning methods, such as Network Planning and CPM, can be applied in high-rise building construction projects.*

***Keywords: Project Scheduling, Network Planning, Critical Path Method***