

TUGAS AKHIR

ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN TENAGA KERJA TERHADAP DURASI PEKERJAAN PONDASI PROYEK PEMBANGUNAN UINKHAS JEMBER

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah jember*



Disusun Oleh :

ABDULLA

Nim : 2010611036

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2025

HALAMAM PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN TENAGA KERJA TERHADAP
DURASI PEKERJAAN PONDASI PROYEK PEMBANGUNAN UINKHAS
JEMBER**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah jember*

Diajukan Oleh :

ABDULLA

Nim : 2010611036

Telah di periksa dan setuju oleh :

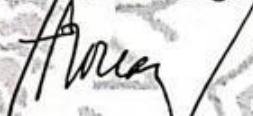
Dosen Pembimbing I



Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT.

NIDN. 0013086602

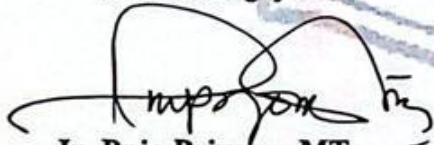
Dosen Pembimbing II



Ir. Taufan Abadi, ST., MT.

NIDN. 0710096603

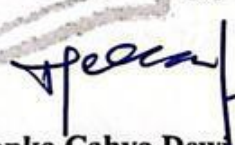
Dosen Penguji I



Ir. Pujo Priyono, MT.

NIDN. 0022126402

Dosen Penguji II



Ilanka Cahya Dewi, ST., MT.

NIDN. 0721058604

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN TENAGA KERJA TERHADAP
DURASI PEKERJAAN PONDASI PROYEK PEMBANGUNAN UINKHAS
JEMBER**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah jember*

Yang Diajukan Oleh :

ABDULLA

Nim : 2010611036

Telah mempertanggung jawabkan Lapoaran Tugas Akhir pada sidang Tugas Akhir pada tanggal 12 Juni 2026 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapat Gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember.

Telah di periksa dan setuju oleh :

Dosen Pembimbing I



Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT.

NIDN. 0013086602

Dosen Pembimbing II



Ir. Taufan Abadi, ST., MT.

NIDN. 0710096603

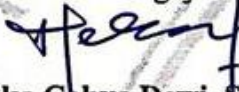
Dosen Penguji I



Ir. Pujo Priyono, MT.

NIDN. 0022126402

Dosen Penguji II



Ilanka Cahya Dewi, ST., MT.

NIDN. 0721058604

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik

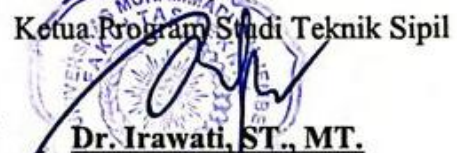


Prof. Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM.

NIDN. 0010067301

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Irawati, ST., MT.

NIDN.0702057001

PERYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini:

Nama : ABDULLA

Nim : 2010611036

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Menyatakan Bahwa Tugas Akhir Saya Berjudul “**ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN TENAGA KERJA TERHADAP DURASI PEKERJAAN PONDASI PROYEK PEMBANGUNAN UINKHAS JEMBER**” Merupakan Karya Saya Sendiri Dengan Arahkan Dosen Pembimbing. Sumber Informasi Dalam Bentuk Kutipan Yang Telah Disebutkan Sumbernya.

Demikian Surat Peryataan Ini Di Buat Dengan Sebenar-Benarnya Dan Apabila Pernyataan Ini Tidak Benar, Maka Saya Bersedia Mendapatkan Saksi Dari Akademik.

Jember, 14 Oktober 2025

Yang Membuat Peryataan




ABDULLA

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah Swt yang melimpahkan karunia-Nya kepada hamba-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhtar. ST., MT., IPM., selaku ketua dekan fakultas Teknik, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan penuh kepada saya untuk menyelesaikan Pendidikan ini.
2. Ibu Dr. Irawati, S.T., MT. selaku ketua program Studi Teknik Sipil, yang telah memberikan arahan, masukan dan fasilitas untuk kelancaran studi saya.
3. Bapak Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT., Bapak Ir. Taufan Abadi, ST., MT., yang selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang luar biasa selama penulisan tugas akhir ini.
4. Para dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pembekalan yang bermamfaat selama proses di bangku kuliah hingga penyusunan tugas akhir ini.
5. Keluarga saya, terutama kepada orangtua saya, Alm. Bapak Zainullah dan Ibu Patmina, yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak ternilai. Tanpa dukungan kalian, saya tidak mungkin bisa melangkah sampai pada tahap ini.
6. Persembahan ini untuk paman saya, Muhammad Jufri Bin Misru, sosok yang telah menjadi tulang punggung perjuanganku. Terima kasih telah menggantikan peran seorang ayah dalam membiayai dan mendukung setiap langkahku hingga aku meraih gelar sarjana ini. Doa dan kasihmu akan selalu menjadi bagian dari setiap keberhasilanku. Persembahan ini untuk paman tersayang, sosok yang telah menjadi tulang punggung perjuanganku. Terima kasih telah menggantikan peran seorang ayah dalam membiayai dan mendukung setiap langkahku hingga aku meraih gelar sarjana ini. Doa dan kasihmu akan selalu menjadi bagian dari setiap keberhasilanku.

7. Kepada rekan-rekan Rayon Sholahuddin Al Ayyubi, terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Kalian adalah bagian penting dalam setiap langkah perjuangan ini.
8. Kepada rekan-rekan AKT 20 Teknik Sipil, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang telah diberikan selama perjalanan perkuliahan ini. Setiap tawa, perjuangan, dan kerja sama kalian menjadi bagian berharga dalam proses menuju kelulusan ini.
9. Pihak-pihak terkait dalam proyek pembangunan Gedung Pascasarjana UIN KHAS Jember, yang telah memberikan izin serta informasi penting bagi kelancaran penelitian ini.



MOTTO

Tada' kaboenga'an angěng ělmo sě mampaat sareng tako' da' Allataala karana gapaněka sě daddi kaontongan ban kamoldja'an doennja aherat.

(Tidak ada kebahagiaan kecuali ilmu yang bermanfaat dan taqwa kepada Allah taala, karena hal itu yang akan menyebabkan kesuksesan dan kemuliaan di dunia dan akhirat).

(RKH. Alm, Muhammad Syamsul Arifin)



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa. Atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN TENAGA KERJA TERHADAP DURASI PEKERJAAN PONDASI PROYEK PEMBANGUNAN UINKHAS JEMBER”** Segala proses penelitian hingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik semata-mata berkat pertolongan dan kemudahan yang diberikan oleh Allah SWT, sehingga setiap tahapan dapat dilalui hingga terselesaikan menjadi sebuah karya ilmiah yang utuh.

Sholawat serta salam tidak lupa penulis sampaikan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, sosok yang selalu menjadi inspirasi, pedoman, dan teladan bagi umat manusia. Semoga segala ajaran dan keteladanan beliau terus memberikan penerangan serta semangat bagi setiap langkah kita dalam menjalani kehidupan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki sejumlah kekurangan, baik dalam aspek isi, teknik penulisan, maupun kedalaman analisis. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak guna menjadi bahan perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Jember, 14 Oktober 2025

Penulis

ABDULLA

DAFTAR ISI

HALAMAM PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Ruang Lingkup	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Manajemen Proyek.....	7
2.2 Fungsi – Fungsi Manajemen	7
2.3 Pengertian manajemen sumber daya manusia (MSDM).....	8
2.4 Pengertian dan Jenis-Jenis Pengawasan	11
BAB III	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Metode Penelitian.....	12
3.3 Kajian Pengumpulan Data.....	13
3.4 Diagram alir penelitian	15
BAB IV	16
ANALISA DAN PEMBAHASAN	16

4.1	Data Teknis.....	16
4.2	Data Primer.....	17
4.2.1	Observasi	17
4.2.2	Jumlah Titik Pondasi foot plate	18
4.2.3	Pengawasan.....	20
4.2.4	Data Primer	22
4.2.5	Data Sekunder	23
4.3	Analisa Data	23
4.4	Microsoft Excel	24
4.5	Microsoft Project.....	25
4.5.1	Tahapan Penggunaan <i>Microsoft Project</i>	25
4.5.2	Deskripsi Data Sekunder	32
4.6	Implikasi Dari Temuan.....	32
4.7	Analisis Masalah	32
4.8	Rekomendasi	33
BAB V KESIMPULAN.....		34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Denah Pondasi.....	19
Gambar 4.2 Papan IMB/Papan Nama Proyek.....	20
Gambar 4.3 Pembesian Pondasi Footplat & Tiang Strauss	20
Gambar 4.4 Pengecoran Pondasi Footplat & Tiang Strauss	20
Gambar 4.5 Tampilan Awal Microsoft Excel	24
Gambar 4.6 Tampilan Awal Microsoft Project.....	25
Gambar 4.7 Tampilan Awal Microsoft Project.....	26
Gambar 4.8 Tampilan Pemberian Sumber Daya.....	26
Gambar 4.9 Penjadwalan Dalam Microsoft Excel	27
Gambar 4.10 Pengaturan Waktu Mulai Proyek dan Akhir Pekerjaan Proyek	28
Gambar 4.11 Pengaturan Hari Kerja dan Jam Kerja.....	28
Gambar 4.12 Lembar Kerja Microsoft Project	29
Gambar 4.13 Time Schedule Pembangunan Gedung Layanan Akademik Pasca Sarjana UIN KHAS Jember, Menggunakan Microsoft Project	30
Gambar 4.14 Tampilan Realisasi Pekerjaan Galian Pondasi	31
Gambar 4.15 Tampilan Realisasi Pekerjaan Galian Pondasi Keterangan: Warna Merah Adalah Jalur Kritis.....	31