



TUGAS AKHIR

PENGARUH METODE PELAKSANAAN DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA TERHADAP KINERJA WAKTU PADA PROYEK SEKOLAH RAKYAT JAWA TENGAH 2

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan

Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Oleh:

Akmal Prambudi Arsyad
NIM 223006

Muhammad Khairullah Arivansyah Putra
NIM 223053

**POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
TAHUN 2026**



LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH METODE PELAKSANAAN DAN PRODUKTIVITAS TENAGA
KERJA TERHADAP KINERJA WAKTU PADA PROYEK SEKOLAH
RAKYAT JAWA TENGAH 2

Telah disetujui oleh pembimbing untuk dilaksanakan ujian

Akmal Prambudi Arsyad

NIM 223006

Muhammad Khairullah Arivansyah Putra

NIM 223053

Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Semarang, Juli 2026

Dosen Pembimbing I

Julmadian Aeda, ST, MT

NIP. 197007161997011001

Dosen Pembimbing II

Mariana Wulandari, ST, MT

NIP. 198403202009122001

POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
PROGRAM STUDI DIPLOMA-III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
TAHUN 2026

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH METODE PELAKSANAAN DAN PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA TERHADAP KINERJA WAKTU PADA PROYEK
SEKOLAH RAKYAT JAWA TENGAH 2

Tugas Akhir Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli
Madya Teknik (A.Md.T)
Politeknik Pekerjaan Umum Semarang

Oleh:

1. Akmal Prambudi Arsyad

2. Muhammad Khairullah Arivansyah Putra

NIM. 223006

NIM. 223053

Tanggal Ujian : Senin, 28 Juli 2026

Menyetujui,

Ketua Penguji : Julmadian Abda, S.T, M.T

Penguji 1 : Dr. Raditya Hari Murti, S.T, M.Sc, M.T

Penguji 2 : Galih Adya Taurano, S.T, M.T



Disahkan,
Rektor Politeknik Pekerjaan Umum

Mengetahui,
Kepala Prodi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung



Dr. Raditya Hari Murti, S.E., M.Eng.I.E, MSCE, Ph.D, IPU, ASEAN.Eng.
196606101995021001

Dr. Raditya Hari Murti, S.T., M.Sc., M.T.
NIP. 197904282005021000

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"Pengaruh Metode Pelaksanaan dan Produktivitas Tenaga Kerja terhadap Kinerja Waktu pada Proyek Sekolah Rakyat Jawa Tengah 2"** dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung, Politeknik Pekerjaan Umum.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kesehatan dan kelancaran selama magang;
2. Kedua orang tua dan saudara penulis, yang selalu memberikan doa, bantuan, semangat, dan motivasi dalam menyelesaikan studi;
3. Bapak Ir. Brawijaya, S.E., M.Eng.I.E., MSCE., Ph.D., IPU., ASEAN Eng., selaku Direktur Politeknik Pekerjaan Umum.
4. Bapak Dr. Raditya Hari Murti, S.T., M.Sc., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung.
5. Bapak Julmadian 'Abda, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Ibu Mariana Wulandari, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Totok Indarto, selaku Kepala Proyek Pembangunan Sekolah Rakyat Jawa Tengah 2 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta memperoleh pengalaman dan data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

8. Seluruh Staf dan Karyawan Adhi-Minarta KSO Proyek Pembangunan Sekolah Rakyat Jawa Tengah 2 yang telah memberikan bantuan, arahan, serta pengalaman selama penulis melaksanakan kegiatan magang dan penelitian di proyek.
9. Kedua orang tua serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang kepada penulis.
10. Teman-teman Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung Politeknik Pekerjaan Umum, serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Kepada Nunu terima kasih karena pernah hadir dalam salah satu fase kehidupan penulis. Terima kasih telah mengajarkan bahwa kebahagiaan dapat dirasakan tanpa syarat, serta menjadi bagian dari perjalanan yang turut membentuk penulis hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga segala hal baik selalu menyertai langkahmu, *bless bless one love*.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi para pembaca serta menjadi referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang manajemen konstruksi.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	3
PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
ABSTRAK.....	11
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah.....	16
1.3. Tujuan Penelitian.....	16
1.4. Manfaat Penelitian.....	16
1.5. Batasan Masalah.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1. Metode Pelaksanaan.....	18
2.2. Produktivitas Tenaga Kerja.....	19
2.3. Kinerja Waktu Proyek.....	20
2.4. Kajian Terdahulu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Variable Penelitian.....	29
3.3.1 Variabel Bebas (Independent Variable).....	29
3.3.2 Variabel Terikat (Dependent Variable).....	30
3.4 Alat Pengumpulan Data.....	30
3.5 Pengolahan Data.....	30
3.5.1 Pengumpulan Data.....	32
3.5.2 Pemeriksaan Data (<i>Editing</i>).....	32
3.5.3 Pengelompokan Data.....	32
3.5.4 Pengolahan Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34

4.1	Data Penelitian	34
4.2	Pembahasan.....	34
4.2.1	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur.....	34
4.2.2	Produktivitas Tenaga Kerja.....	37
4.2.3	Kinerja Waktu	39
4.3.	Analisis Pembahasan	41
BAB V PENUTUP.....		45
5.1.	Kesimpulan	45
5.2.	Saran	45
5.3.	DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....		49



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kajian Terdahulu	23
Tabel 2 Data Umum Proyek.....	28
Tabel 3 Tahapan Penelitian	30
Tabel 4. Kelebihan dan Kekurangan Metode Pelaksanaan	38
Tabel 5 Progress Produktivitas Tenaga Kerja	40
Tabel 6 Progress Metode Pelaksanaan	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.	29
Gambar 3. 2 Flowchart Pengolahan Data.	31
Gambar 3. 3 Flowchart Analisis Data.	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Time Schedule Realisasi / Aktual	39
Lampiran 2 Time Schedule Rencana	40
Lampiran 3 Gabungan Time Schedule Rencana dan Realisasi.....	41
Lampiran 4 Time Schedule Produktivitas Tenaga Kerja Rencana	42
Lampiran 5 Time Schedule Produktivitas Tenaga Kerja Realisasi / Aktual	43
Lampiran 6 Gabungan Time Schedule Produktivitas Tenaga Kerja Rencana dan Realisasi ..	44
Lampiran 7 Master Schedule Pekerjaan Struktur Pembagian Zona	45
Lampiran 8 Master Schedule Pekerjaan Struktur Pembagian Zona	46
Lampiran 9 Master Schedule Pekerjaan Struktur Pembagian Zona	47

