

**LAPORAN KARYA TULIS
PENGAWASAN PEMBANGUNAN GEDUNG RUSUN
POLRESTA BANYUMAS**



WIRATNO

NIM : 20.b5.0032

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021**

**LAPORAN KARYA TULIS
PENGAWASAN PEMBANGUNAN GEDUNG RUSUN
POLRESTA BANYUMAS**

Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Profesi Insinyur



**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : WIRATNO

NIM : 20.b5.0032

Progdi / Konsentrasi : Program Studi Program Profesi Insinyur (PSPPI)

Fakultas : Fakultas Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul Pengawasan Pembangunan Gedung Rusun Polresta Banyumas tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 10 Juli 2021

Yang Menyatakan



WIRATNO

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : PENGAWASAN PEMBANGUNAN GEDUNG RUSUN POLRESTA
BANYUMAS

Diajukan oleh : Wiratno

NIM : 20.B5.0032

Tanggal disetujui : 16 Juli 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Ir. David Widiyanto M.T.

Penguji 1 : Ir. David Widiyanto M.T.

Penguji 2 : Ir. David Widiyanto M.T.

Penguji 3 : Ir. David Widiyanto M.T.

Ketua Program Studi : Ir. Widiya Suseno Widjaja M.T. , IPU

Dekan : Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=20.B5.0032

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : WIRATNO
Program Studi : Program Profesi Insinyur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Karya Tulis

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Pengawasan Pembangunan Gedung Rusun Polresta Banyumas”** beserta perangkat yang ada Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 10 Juli 2021

Yang Menyatakan



WIRATNO

KATA PENGANTAR

Karya Tulis ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Profesi Insinyur dari universitas Katolik Soegijapranata. Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun Karya Tulis ini dengan judul Pengawasan Proyek Pembangunan Rusun Polresta Kabupaten Banyumas.

Terima kasih disampaikan juga kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan laporan ini:

1. Kepada Yth Prof. Dr. Slamet Riyadi, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas katolik Soegijapranata Semarang.
2. Kepada Yth Ir. Widija Suseno Widjaja, MT., IPU. selaku Kaprodi PSPPI Universitas katolik Soegijapranata Semarang.
3. Kepada Yth Ir. David Widiyanto, MT., IPM. selaku Pembimbing Karya Tulis Universitas katolik Soegijapranata Semarang.
4. Teman-teman mahasiswa PSPPI atas segala dukungannya.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan dalam hal penyusunan laporan praktik kerja ini, oleh karena itu penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Semarang, 11 Juli 2021



WIRATNO

ABSTRAK

Tahap konstruksi merupakan tahap yang perlu mendapat perhatian agar tujuan utama menghasilkan proyek yang berkualitas dapat tercapai. Metode pelaksanaan konstruksi merupakan kunci untuk dapat mewujudkan seluruh perencanaan menjadi bentuk bangunan fisik. Metode pelaksanaan konstruksi merupakan penerapan konsep rekayasa berpijak pada persyaratan dalam dokumen kontrak dalam melaksanakan suatu pekerjaan dan menentukan sarana – sarana pekerjaan yang mendukung dengan memilih peralatan yang sesuai dengan jenis pekerjaan dan seluruh sumber daya termasuk pengalaman kontraktor sehingga efektif dan efisien dalam biaya operasi. Cara kerja yang tepat dapat membantu dalam menentukan urutan pekerjaan, menyusun jadwal sehingga dapat menentukan penyelesaian suatu pekerjaan.

Konsultan Pengawas memegang peranan yang sangat penting di dalam keberhasilan sebuah proyek. Tujuan utama adalah Pengawasan pembangunan fisik proyek yang dilaksanakan agar sesuai dengan rencana awal. Pengawasan terhadap pelaksanaan konstruksi yang meliputi pengawasan mutu, waktu dan biaya.

Dari pengamatan dan analisis data, Proyek Pembangunan Gedung Rusun Polresta Banyumas, mengalami keterlambatan yang dikarenakan permasalahan design yang berubah dengan kondisi existing, solusinya yaitu mengadakan adendum Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan rencana waktu.

Kata kunci : Proyek, Konsultan pengawas, Pengendalian, Kinerja waktu

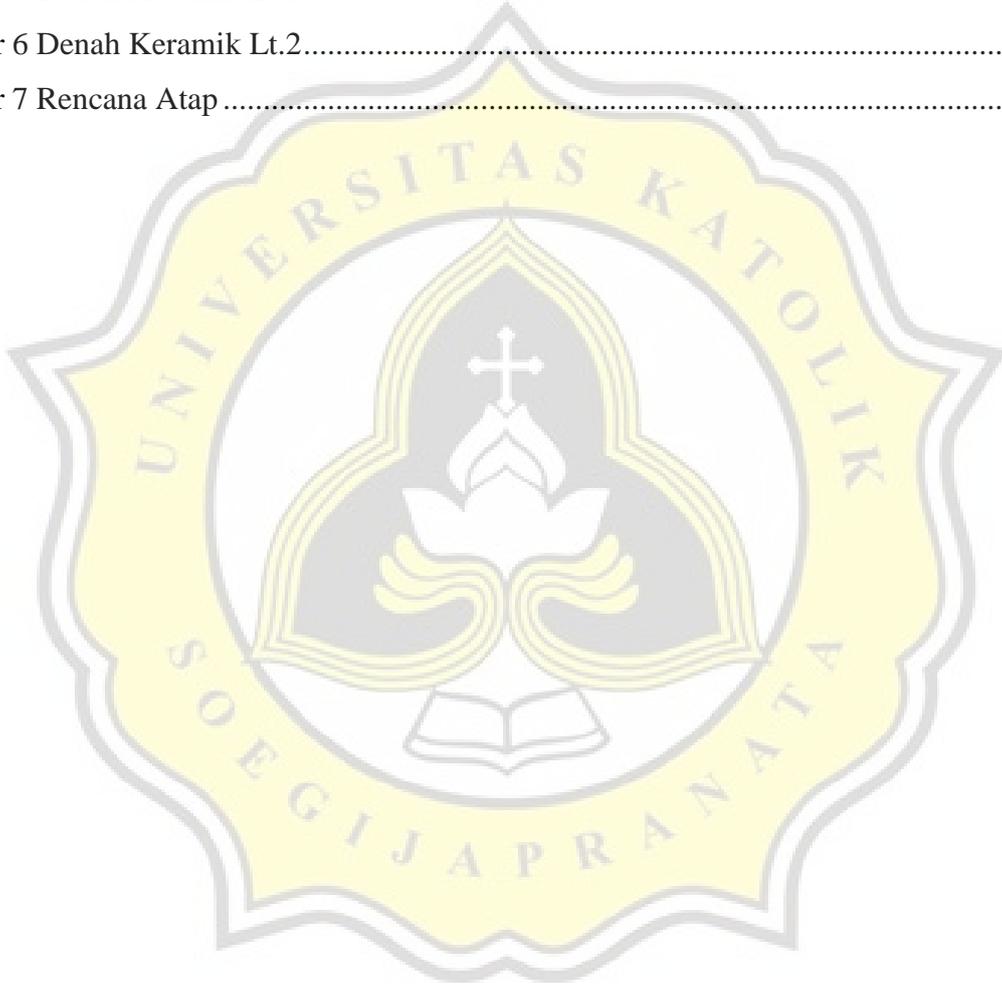
DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tinjauan Umum	3
2.2 Manajemen Proyek	3
2.3 Konsultan Pengawas	4
2.3.1 Tugas Konsultan Pengawas	5
2.3.2 Wewenang Konsultan Pengawas	5
2.3.3 Tahapan Proses Pengawasan.....	5
BAB III	8
METODOLOGI PENELITIAN	8
3. 1 Metode Penelitian	8
3. 2 Lokasi Penelitian.....	9
3. 3 Bagan Alir penelitian (Flowchart)	9
3. 4 Sumber data/Literatur	10
3. 5 Tahapan Penelitian.....	10
BAB IV	12

PEMBAHASAN HASIL PENGAWASAN	12
4.1 Lingkup Tugas Pengawas Lapangan.....	12
4.2 Tahapan Pengawasan	14
4.3 Langkah-langkah Pengawasan pelaksanaan	16
4.4 Hasil pengamatan di lapangan:	16
4.4.1. Pembuatan Pagar Keliling.....	16
4.4.2. Pembersihan Lahan	17
4.4.3. Mobilisasi Alat dan Material.....	17
4.4.4. Pembuatan Gudang dan Direksi Keet	17
4.4.5. Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	17
4.4.6. Pengawasan Pekerjaan Pondasi	17
4.4.7. Pengawasan Pekerjaan Kolom.....	19
4.4.8. Pengawasan pekerjaan Balok dan Plat lantai	20
4.4.9. Pengawasan pekerjaan dinding	22
4.4.10. Pengawasan pekerjaan Plesteran dan Acian	22
4.4.11. Pengawasan pekerjaan kusen UPVC (Unplasticized Polyvynil Chloride)	23
4.4.12. Pengawasan pekerjaan Plafond.....	24
4.1.13. Pengawasan pekerjaan Keramik	24
4.4.14. Pengawasan pekerjaan Kunci-kunci	26
4.4.15. Pengawasan pekerjaan Kaca	26
4.4.16. Pengawasan pekerjaan penutup Atap.....	27
4.4.17. Pengawasan pekerjaan pengecatan	27
4.5 Quality Control	29
4.6. Pengawasan Peralatan Proyek.....	29
4.7. Pengawasan Material Proyek.....	31
4.8. Tahapan Akhir Konsruksi	34
BAB V	35
KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LEMBAR ASISTENSI	38
FOTO DOKUMENTASI KEGIATAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Flowchart Penelitian	9
Gambar 2 Tahapan Pengawasan	12
Gambar 3 Detail Pondasi	19
Gambar 4 Deetail Kusen	24
Gambar 5 Denah Keramik Lt.1	25
Gambar 6 Denah Keramik Lt.2	26
Gambar 7 Rencana Atap	27



DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
BQ	Bill of Quantity
DED	Detail Engineering Design
FHO	Final Hand Over
GRC	GlassFiber Reinforced Concrete
K3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja
PPK	Pejabat Pembuat Komitmen
PHO	Provisional Hand Over
PPC	Portland pozzolan cement
PCM	Pre Construction Meeting
RAB	Rencana Anggaran Biaya
RKS	Rencana kerja dan Syarat
SDM	Sumber daya Manusia
SNI	Sertifikat Nasional Indonesia
Upvc	Unplasticized Polyvynil Chloride