

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BPR ARTHA TANAH  
MAS NGALIYAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM MENYELESAIKAN  
PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM STRATA 1**



Disusun oleh:

**Fariz Wahyu Setiawan**

**221003222011679**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG  
TAHUN 2025/2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BPR ARTHA TANAH MAS**  
**NGALIYAN, SEMARANG (STRUKTUR ATAS)**

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat  
Sarjana program strata 1

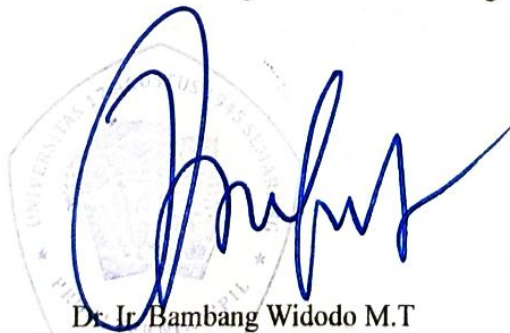
**Disusun oleh:**

Fariz Wahyu Setiawan

221003222011679

Telah disahkan pada tanggal: 03 Januari 2026

**Mengetahui,**  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo M.T.  
NUPTK. 0461741642130052

**Disetujui,**  
Dosen Pembimbing  
Kerja Praktek



Ir. Agus B. Siswanto M.T., IPU.  
NUPTK. 6144741642130103

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	4
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	10
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	10
<b>1.2 Tujuan Proyek</b> .....	10
<b>1.2.1 Tujuan Umum</b> .....	10
<b>1.2.2 Tujuan Mahasiswa</b> .....	11
<b>1.3 Lokasi Proyek</b> .....	11
<b>1.4 Ruang Lingkup</b> .....	11
<b>1.5 Sistematika Penyusunan Laporan</b> .....	12
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	13
<b>2.1 Organisasi Proyek</b> .....	13
<b>2.2 Data Umum Proyek</b> .....	13
<b>2.3 Data Teknis Proyek</b> .....	13
<b>2.4 Jangka Waktu Penyelesaian</b> .....	14
<b>2.5 Owner</b> .....	14
<b>2.6 Manajemen Proyek</b> .....	15
<b>2.7 Unsur-unsur Pembangunan</b> .....	16
<b>2.7.1 Pihak Pengguna Jasa</b> .....	17
<b>2.7.2 Pihak Penyedia Jasa</b> .....	17
<b>BAB III TINJAUAN PERENCANAAN</b> .....	19
<b>3.1 Perencanaan Proyek</b> .....	19
<b>3.1.1 Perencanaan Gedung</b> .....	19
<b>3.1.2 Biaya atau Dana</b> .....	20
<b>3.1.3 Dasar-dasar Perencanaan</b> .....	20
<b>3.2 Manajemen Pelaksanaan Proyek</b> .....	21
<b>3.3 Pengendalian Proyek</b> .....	22
<b>3.4 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)</b> .....	22
<b>3.4.1 Manajemen Risiko K3</b> .....	23
<b>3.4.2 Pengendalian Risiko K3</b> .....	23
<b>3.4.3 Penanganan terhadap Risiko</b> .....	24

<b>BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 Tinjauan Umum.....</b>	<b>25</b>
<b>4.2 Perancangan Konstruksi.....</b>	<b>25</b>
<b>4.3 Pekerjaan Persiapan.....</b>	<b>26</b>
<b>4.4 Peralatan Konstruksi .....</b>	<b>27</b>
<b>4.5 Material .....</b>	<b>32</b>
<b>4.6 Pekerjaan Struktur Atas .....</b>	<b>35</b>
<b>4.6.1 Pekerjaan Kolom.....</b>	<b>35</b>
<b>4.6.2 Pekerjaan Balok .....</b>	<b>40</b>
<b>4.6.3 Pekerjaan Pelat Lantai .....</b>	<b>44</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>50</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan selama Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Gedung BPR Artha Tanah Mas Ngaliyan, Semarang dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada Proyek Pembangunan Gedung BPR Artha Tanah Mas Ngaliyan, Semarang dilakukan dengan menggunakan metode konvensional. Metode konvensional sendiri diterapkan pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai dengan menggunakan beton bertulang dengan kekuatan 25 Mpa dan 35 Mpa.
2. Tahap pelaksanaan pekerjaan konstruksi pada Proyek Pembangunan Gedung BPR Artha Tanah Mas Ngaliyan, Semarang dilaksanakan pada pekerjaan kolom yaitu dimulai dari pekerjaan penulangan, pekerjaan beton *decking* dan ikatan antar tulangan, pekerjaan *bekisting*, pekerjaan pengecoran, pekerjaan pelepasan *bekisting* dan pekerjaan *curing*. Tahap pelaksanaan pada balok dan pelat lantai sendiri yaitu pekerjaan persiapan balok dan panel *bekisting*, pekerjaan bawah *bekisting*, pekerjaan penulangan, pekerjaan panel *bekisting* samping balok, pekerjaan pengecoran dan *curing*.
3. Manfaat yang didapatkan selama melaksanakan Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Gedung BPR Artha Tanah Mas Ngaliyan, Semarang adalah mendapatkan pengetahuan untuk bekal dikemudian hari pada saat bekerja ataupun pada saat terjun dilapangan, menambah pengalaman. Pelaksanaan proyek tidak selalu berjalan dengan lancar, banyak ditemukan hambatan seperti keadaan cuaca yang tidak menentu sehingga dapat menunda pekerjaan pengecoran dll.
4. Proyek pembangunan gedung BPR Artha Tanah Mas sudah mencapai 60% pekerjaan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengalaman yang didapat selama kerja Praktek di Proyek Pembangunan Gedung BPR Artha Tanah Mas Ngaliyan, Semarang penulis mencoba mengemukakan pendapat atau saran mengenai pelaksanaan Kerja Praktek sebagai berikut:

1. Melakukan pengawasan yang ketat selama konstruksi untuk memastikan bahwa semua pekerjaan dilakukan sesuai dengan standar yang ditetapkan dan sesuai dengan rencana karena metode konvensional dapat melibatkan risiko tinggi bagi pekerja.

Pastikan keselamatan kerja menjadi prioritas utama dengan menyediakan pelatihan yang memadai dan memastikan pemakaian perlengkapan keselamatan yang sesuai.

2. Perlu ditambah informasi mengenai penggunaan k3 pada proyek untuk mengidentifikasi potensi bahaya dan resiko ditempat kerja.
3. Menggunakan aditif pengecoran yang sesuai untuk mempercepat proses pengerasan beton atau untuk meningkatkan ketahanan terhadap air. Ini dapat membantu mengurangi dampak negatif dari hujan yang terjadi selama atau setelah pengecoran serta menyiapkan penutup atau pelindung yang sesuai untuk area pengecoran. Dengan demikian, jika hujan tiba-tiba turun, Anda dapat segera melindungi area pengecoran dari terkena air hujan langsung.



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

Jl. Pawiyatan Luhur - Bendan Dhuwur - Semarang - Telp. (024) 8310920, 8310939, Fax. (024) 8310939  
Homepage : teknikuntagsmg.ac.id, E-mail : teknik@untagsmg.ac.id

**LEMBAR ASISTENSI**

Mata Kuliah : Kerja Praktik  
Dosen Pembimbing : Ir. Agus B. Siawanto, MT, IPU.  
Nama : Fariz Wahyu Setiawan

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	25/11/2025	<u>Bob I</u> Perbaiki typon RP	/ <u>AS</u>
2	28/11/2025	<u>Bob II</u> Tambahkan lwb dalam S.O proyek	/ <u>AS</u>
3	3/12/2025	<u>Bob III</u> Tambahkan peratura <sup>II</sup> yg digunakan y/ perencanaan gedung	/ <u>AS</u>
4.	8/12/2025	<u>Bob IV</u> - Peralatan yg besar <sup>II</sup> sj. - Material di tambahkan - Urutan pekerjaan di cek dan dilampirkan	/ <u>AS</u>
5.	15/12/2025	<u>Bob V</u> - Perbaiki Reringula	/ <u>AS</u>
6	17.12.25.	Acc bs y/ <u>daftar seminar RP</u>	/ <u>AS</u>
7	24.01.26	Acc bs <u>ditjilid</u>	/ <u>AS</u>