

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBANGUNAN ASRAMA PUTRI**

**MADRASAH ALIYAH NEGERI 2 KUDUS**

**Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana**

**Program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil**



**Disusun oleh :**

**AKSAL HANIM PUTRANANDA**

**2010032222011321**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG**

**TAHUN 2025/2026**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN KERJA PRAKTEK PEMBANGUNAN ASRAMA PUTRI MADRASAH ALIYAH NEGERI 2 KUDUS ( STRUKTUR ATAS )



Diajukan Oleh:

**AKSAL HANIM PUTRANANDA**

**201003222011321**

Telah disetujui oleh:

**Ketua Program Studi S1 Teknik  
Sipil Universitas 17 Agustus 1945  
Semarang**

**Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.**

**NUPTK : 0461741642130052**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Aris Krisdiyanto, MT**

**NUPTK : 1459741642130093**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENILAIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.2.1 Tujuan Proyek.....	3
1.2.2 Tujuan Kerja Praktek .....	3
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.3.1 Lingkup Pekerjaan Proyek .....	4
1.2.2 Lingkup Kerja Praktek .....	5
1.4. Gambar Umum Proyek .....	6
1.5. Lokasi Proyek.....	6
1.6. Data Proyek.....	7
1.6.1 Data Umum Proyek.....	7
1.6.2 Data Teknis Proyek.....	7

1.7. Metode Pengumpulan Data.....	9
1.7. Ssistematika Laporan .....	10

**BAB II DASAR – DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

2.1. Dasar Perencanaan Proyek.....	12
2.1.1. Tinjauan Umum .....	12
2.1.2. Dasar Perencanaan .....	13
2.1.3. Perencanaan Pra Struktur .....	14
2.1.4. Perencanaan Waktu dan Tenaga Kerja .....	15
2.2. Dasar Perancangan.....	15
2.2.1. Umum .....	15
2.2.2. Pembebanan .....	16
2.2.3. Perencanaan Struktur Atas .....	18

**BAB III MANAJEMEN PROYEK**

3.1 Struktur Organisasi Proyek .....	23
3.1.1. Tinjauan Umum .....	23
3.1.2. Unsur Pelaksanaan Proyek .....	24
3.1.3. Hubungan Kerja dan Tanggung Jawab .....	38
3.1.4. Rapat Koordinasi.....	42
3.2. Administrasi Proyek .....	43
3.2.1 Kontrak atau Surat Perjanjian .....	44
3.2.2 Jadwal Pelaksanaan .....	46
3.2.3 Llaporan Prestasi Pekerjaan .....	47
3.2.4 Waktu dan Upah Kerja .....	49
3.2.4 Ttenaga Kerja .....	51
3.3 Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	54

**BAB IV PERALATAN DAN BAHAN**

4.1 Tinjauan Umum .....	55
4.2 Alat Proyek .....	56
4.2.1. Waterpass .....	56

4.2.2. Theodolith.....	57
4.2.3. Kkontrol.....	58
4.2.4. Pompa Air Listrik.....	58
4.2.5. Dozer .....	59
4.2.6. Dump Truck .....	59
4.2.7. Concrete Mixer .....	60
4.2.8. Concrete Truck Mixer.....	60
4.2.9. Concrete Vibrator.....	61
4.2.10. Bar Cutter.....	62
4.2.11. Bar Bender.....	62
4.2.12. Bekisting.....	63
4.2.13. Concrete Pump Truck.....	64
4.2.14. Crane Beroda Crawler .....	64
4.2.15. Peralatan Lain.....	65
4.3 Bahan- Bahan Kontruksi .....	66
4.3.1. Baja Tulangan Polos.....	66
4.3.2. Baja Tulangan Ulir .....	66
4.3.3. Readymix Concrete.....	67
4.3.4. Beton Bantalan .....	68
4.3.5. Semen .....	69
4.3.6. Kawat Bendrat.....	70

## **BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN**

5.1 Tinjauan Umum .....	71
5.2 Pekerjaan Struktur Atas .....	73
5.2.1 Pekerjaan Kolom Struktur .....	73
5.2.2 Pekerjaan Struktur Balok Dan Plat Lantai .....	77
5.2.3 Pekerjaan Tangga .....	80

## **BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	83
6.2 Saran .....	84



## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengalaman lapangan dalam masa Praktik Kerja 17 September 2025 – 17 Desember 2025 pada proyek Pembangunan Gedung Asrama Putri Madrasah Aliyah Negeri 2 Kudus ini, didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kesimpulan dari segi positif:
  - a. Pihak-pihak terkait dalam kegiatan Pembangunan Gedung Asrama Putri Madrasah Aliyah Negeri 2 Kudus ini, baik dari konsultan perencana hingga pelaksana proyek telah berusaha terlibat secara aktif dalam mengusahakan terwujudnya tujuan proyek, yaitu terwujudnya bangunan yang sesuai dengan kesepakatan,
  - b. Pekerjaan pengawasan oleh pihak Konsultan Pengawas telah bertindak secara tegas dan teliti akan pekerjaan yang telah dilakukan oleh pelaksana agar sesuai dengan gambar kerja. Tim Konsultan Pengawas juga tidak segan membimbing dan memberi saran kepada tim pelaksana apabila mendapati suatu permasalahan di lapangan,
  - c. Kegiatan evaluasi yang diadakan seminggu sekali yaitu setiap hari Selasa selalu dilaksanakan agar keinginan pemilik dapat berjalan selaras dengan yang akan dilaksanakan oleh tim pelaksana. Selain itu,



fungsi kontrol dan evaluasi juga selalu dilakukan setiap hari di lapangan agar meminimalisir resiko yang mungkin akan dihadapi,

- d. Pekerjaan yang akan dilakukan oleh tim pelaksana selalu diawali dengan tahap pengkonfirmasi dan permohonan izin ke pihak Konsultan Pengawas, sehingga setiap pekerjaan yang akan dikerjakan dapat tercatat dengan baik dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi mingguan proyek.

2. Kesimpulan dari segi negative:

- a. Kebersihan proyek yang kurang terjaga akibat tumpukan sisa-sisa pekerjaan bekisting dan pekerjaan bangunan lainnya yang tidak diatur sehingga lingkungan tampak kurang rapi.
- b. Kurangnya tingkat perhatian masing-masing pekerja akan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dengan tidak memakai Alat Pelindung Diri (APD) berupa helm proyek, sepatu proyek, maupun sarung tangan saat pekerjaan penulangan maupun pekerjaan proyek lain.



## 6.2 Saran

Dalam kegiatan Praktek Kerja yang telah dilakukan pada periode 17 September 2025 – 17 Desember 2025, didapat saran atas beberapa hal yang telah diamati sebagai berikut:

### 1. Bagi para mahasiswa bidang teknik sipil

Pekerjaan di bidang teknik sipil memerlukan ilmu pengetahuan teori serta ilmu praktek lapangan yang luas. Bekal tersebut akan sangat berguna ketika menghadapi pekerjaan proyek di masa depan nantinya, entah sebagai dasar untuk merencanakan suatu proyek maupun sebagai penentu keputusan akan permasalahan yang akan dihadapi. Ilmu yang terus berkembang mengikuti perkembangan zaman ini tidak hanya didapat dalam bangku perkuliahan namun juga didapat dalam lapangan serta pengalaman para ahli. Bahkan melalui pengalaman di lapanganlah ilmu tersebut dapat semakin jelas. Oleh karena itu, tindakan membuka pikiran dan dunia yang disadari setiap akademisi dapat membantu penambahan ilmu secara teori maupun praktek lapangan.

### 2. Bagi tim pelaksana serta tim lain yang tergabung dalam struktur organisasi proyek Pembangunan Gedung Asrama Putri Madrasah Aliyah Negeri 2 Kudus.

Tingkat komunikasi dan kerjasama yang baik antar tim dalam struktur organisasi sangat diperlukan untuk membantu pelaksanaan pekerjaan dengan lancar. Selain itu, nilai kepercayaan serta kesadaran untuk mengampu sebuah tanggung jawab yang besar merupakan nilai *soft skill*



yang dibutuhkan untuk mencapai hubungan yang harmonis antar tim maupun perseorangan dalam struktur organisasi proyek.

Di lain hal, dalam hal pelaksanaan pekerjaan, bidang keamanan dan keselamatan kerja (K3) bagi setiap pekerja merupakan hal yang manusiawi dan utama yang harus diperhatikan. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan yang dapat merugikan berbagai pihak terkait.

### 3. Bagi para pembaca

Melalui laporan pelaksanaan Kerja Praktek periode 17 September 2025 – 17 Desember 2025 pada proyek Pembangunan Gedung Asrama Putri Madrasah Aliyah Negeri 2 Kudus ini, para pembaca akan menerima beberapa pengetahuan baru yang mungkin dapat berguna untuk menambah pengetahuan di bidang teknik sipil, khususnya pekerjaan yang akan dilakukan dalam bidang teknik sipil ini.



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 ( UNTAG ) SEMARANG

LEMBAR ASISTENSI

Proyek : Pembangunan Asrama Putri Madrasah Aliyah negeri 2 Kudus  
Nama : Aksal Hanim Putrananda  
NIM : 201003222011321  
Dosen : Ir. Aris Krisdiyanto, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf	
			Dosen	Mahasiswa
1.	21/01/26	- Gleesa boju Bkno - Permat semi proch. - perker Gas I - perker Gas II		
2.	24/01/26	- perker Gas III - perker Gas IV - Bebat KPT		
3.	25/01/26	- Daftar perker - Daftar ujian KAWANAN		