

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LANTAI 3

SMA TBS KERAMAT KUDUS

Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana

Program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil



Disusun oleh :

SONY CHASTRO

2241003222012014

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:

SONY CHASTRO

241003222012014

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

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Tujuan Proyek	2
1.2.2 Tujuan Kerja Praktik	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.3.1 Lingkup Pekerjaan Proyek	3
1.3.2 Lingkup Kerja Praktik	4
1.4 Gambaran Umum Proyek	4
1.5 Lokasi Proyek	5
1.6 Data Proyek	5
1.6.1 Data Umum Proyek	5
1.6.2 Data Teknis Proyek	6
1.7 Metode Pengumpulan Data	7
1.7.1 Data Primer	7
1.7.2 Data Sekunder	8
1.8 Sistematika Laporan	8
BAB II MANAJEMEN PROYEK	10
2.1 Uraian Umum	10
2.2 Unsur – unsur Pelaksanaan Proyek	10
2.2.1 Pemilik Proyek	11
2.2.2 Konsultan Perencana	12
2.2.3 Konsultan Pengawas	13
2.2.4 Kontraktor Pelaksana	14
2.3 Hubungan Kerja Pengelola	15
2.3.1 Hubungan Kontrak	16
2.3.2 Hubungan Koordinasi	16

2.3.3 Hubungan Kerja Antar Unsur Organisasi Proyek.....	17
2.3.4 Rapat Organisasi	19
2.4 Pengendalian Proyek	20
2.4.1 Pengendalian Mutu	20
2.4.2 Pengendalian Waktu	22
2.4.3 Pengendalian Biaya.....	23
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN.....	24
3.1 Kriteria Perencanaan	24
3.1.1 Perencanaan dan Perancangan Bidang Arsitektur	24
3.2 Perencanaan Dan Perancangan Bidang Struktur	26
3.2.1 Tinjauan Perencanaan Struktur.....	26
BAB IV PERALATAN DAN BAHAN.....	28
4.1 Tinjauan Umum.....	28
4.2 Alat Proyek.....	29
4.2.1 <i>Theodolith</i>	29
4.2.2 <i>Concrete Mixer</i>	29
4.2.3 <i>Concrete Truck Mixer</i>	30
4.2.4 <i>Concrete Vibrator</i>	31
4.2.5 <i>Bar Cutter</i>	31
4.2.6 <i>Bar Bender</i>	32
4.2.7 <i>Bekisting</i>	32
4.2.8 <i>Concrete Pump Truck</i>	33
4.2.9 Peralatan Lain	33
4.3 Bahan-Bahan Konstruksi.....	34
4.3.1 Baja Tulangan Polos.....	34
4.3.2 Baja Tulangan Ulir.....	34
4.3.3 <i>Ready Mix Concrete</i>	34
4.3.4 Beton Bantalan (<i>Concrete Decking</i>).....	35
4.3.5 Semen.....	36
4.3.6 Bahan Pelengkap Pekerjaan.....	36
BAB V METODE PELAKSANAAN	37
5.1 Tinjauan Umum.....	37

5.2 Pekerjaan Struktur Atas	37
5.2.1 Pekerjaan Kolom	37
5.2.2 Pekerjaan Pembuatan Balok dan Plat lantai	43
5.2.3 Pekerjaan Tangga	49
5.2.4 Pekerjaan Atap	50
BAB VI PENUTUP	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
DAFTAR PUSTAKA	53

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kerja praktek pada proyek Pembangunan Gedung SMA TBS Keramat Kudus penulis mengamati bahwa pekerjaan yang dilaksanakan secara keseluruhan cukup baik. Selain itu banyak masukan, pengalaman, dan pengetahuan baru terutama dalam hal praktek di lapangan maupun manajemen di dalam proyek yang dapat penulis serap.

Penulis juga memperoleh pengetahuan keterampilan dalam berinteraksi dan berkomunikasi antar unsur pelaksana proyek. Dengan ini diharapkan dapat memberi manfaat dan menjadi bekal di masa yang akan datang.

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman yang penulis peroleh selama pelaksanaan kerja praktek, dapat disimpulkan:

- 1) Pihak-pihak terkait dalam kegiatan Pembangunan Gedung SMA TBS Keramat Kudus ini, baik dari konsultan perencana hingga pelaksana proyek telah berusaha terlibat secara aktif dalam mengusahakan terwujudnya bangunan sesuai kesepakatan
- 2) Pekerjaan pengawasan oleh pihak Konsultan Pengawas telah bertindak secara tegas dan teliti akan pekerjaan yang telah dilakukan oleh pelaksana agar sesuai dengan gambar kerja.
- 3) Kebersihan proyek yang kurang terjaga akibat tumpukan sisa-sisa pekerjaan bekisting dan pekerjaan bangunan lainnya yang tidak diatur sehingga lingkungan tampak kurang rapi dan cukup berbahaya,
- 4) 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 Proyek Pembangunan Gedung SMA TBS Keramat Kudus terdapat beberapa hambatan. Maka dari itu penulis memberikan saran yang mungkin dapat bermanfaat bagi proyek. Saran tersebut antara lain :

- 1) Sebaiknya segala hal mengenai metode pelaksanaan direncanakan secara matang di awal. Analisis resiko perlu dilakukan untuk mengidentifikasi segala kemungkinan yang terjadi.
- 2) Kesadaran para pekerja untuk menjaga kebersihan lingkungan kerja, diawali dengan merapikan tempat kerja dan alat kerja setelah selesai melakukan pekerjaan.
- 3) Kesadaran tentang pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan pekerja perlu ditingkatkan untuk mengurangi hal yang kurang diinginkan selama pekerjaan berlangsung.
- 4) Perlu adanya pengawasan yang lebih baik terkait penyimpanan material sehingga material ataupun sisa material yang sudah tidak terpakai seperti potongan besi, sisa potongan bekisting dan lain – lain tidak berserakan di area proyek.

Demikian laporan yang dapat penulis susun selama Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Gedung Lantai 3 SMA TBS Keramat Kudus.



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

LEMBAR ASISTENSI

Proyek : Pembangunan Gedung Lantai Tiga SMA TBS Keramat Kudus
Nama : Sony Chastro
NIM : 241003222012014
Dosen : Ir.Aris Krisdiyanto,MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf	
			Dosen	Mahasiswa
	1/11/2015	Bab I pertaikh.		
	1/11/2015	Bab II persul.		
	1/11/2015	Bab III persul.		
	15/11/2015	Bab IV persul.		
	6/12/2015	Buat ppt		
	20/12/2015	Daftar ujian Wawancara		