

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SERBA GUNA SMP – SMA ISLAM
HIDAYATULLAH KOTA SEMARANG**

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



Disusun oleh :
Alfina Khairunnisa
221003222011639

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

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

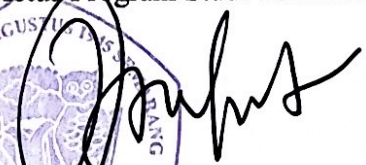
**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SERBA GUNA SMP – SMA ISLAM
HIDAYATULLAH KOTA SEMARANG**

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

Disusun oleh :
Alfina Khairunnisa
221003222011639

Telah disahkan pada tanggal : 25 Agustus 2025

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0629016302

Disetujui,
Dosen Pembimbing Kerja Praktik


Agustinus Sungsang Nana Patria, S.T., M.T.
NIDN. 0609089201

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
LEMBAR ASISTENSI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Proyek.....	2
1.3 Lokasi Proyek.....	2
1.4 Jangka Waktu Penyelesaian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Laporan	4
BAB II TINJAUAN UMUM.....	6
2.1 Organisasi Proyek.....	6
2.2 Data Proyek	6
2.3 Data Teknis Proyek.....	7
2.4 <i>Owner</i>	8
2.5 Manajemen Proyek.....	9
2.6 Tim Perencana	9
2.7 Tim Pelaksana	10
2.8 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	13
BAB III PERENCANAAN PROYEK.....	14
3.1 Perencanaan proyek	14
3.2 Perencanaan Gedung	14
3.3 Pengendalian (<i>Controlling</i>).....	14
3.4 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	15
3.5 Sistem Kerja di Proyek.....	17

3.6	Opname Pekerjaan	17
3.7	Pengendalian Proyek	18
BAB IV PENGENDALIAN MUTU		20
4.1	Pengertian Pengendalian Mutu	20
4.2	Tujuan Pengendalian Mutu pada Struktur Atas	20
4.3	Ruang Lingkup Struktur Atas	20
4.4	Metode Pengendalian Mutu Struktur Atas	21
4.5	Dokumentasi dan Pelaporan	22
4.6	Tindakan Korektif dan Pencegahan	22
4.7	Standar dan Acuan	22
BAB V ALAT DAN BAHAN		23
5.1	Uraian Umum	23
5.2	Sistem Pengadaan Bahan Kontruksi	23
5.3	Bahan	24
5.4	Spesifikasi Alat	27
BAB VI PELAKSANAAN PROYEK		35
6.1	Metode dan Urutan Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan	35
6.2	Pekerjaan Struktur Balok	39
6.3	Pekerjaan Struktur Plat Lantai	43
BAB VII PENUTUP		47
7.1	Kesimpulan	47
7.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		50

BAB VII

PENUTUP

Kerja praktik yang telah dilaksanakan penulis pada Proyek Pembangunan Gedung Serba Guna SMP – SMA Islam Hidayatullah Kota Semarang, Jawa Tengah dalam kurun waktu 90 hari tercatat mulai tanggal 14 Juli 2025 sampai dengan 14 Juli 2025. Kerja praktik tersebut telah memberikan banyak manfaat, pengalaman, serta pengetahuan untuk bekal di kemudian hari pada saat bekerja ataupun terjun langsung ke lapangan.

Berkat bimbingan dari pihak pengelola proyek penulis dapat menyerap berbagai ilmu pengetahuan tentang konstruksi dan keadaan kerja di lapangan langsung khususnya menjadi paham mengenai metode pelaksanaan kerja dari suatu proyek konstruksi, serta ilmu-ilmu yang didapat baik dari mengamati langsung di lapangan maupun melalui tanya jawab dengan pekerja proyek semakin menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dari dunia proyek khususnya proyek pembangunan gedung pengolahan limbah air industri.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengalaman penulis selama mengikuti kegiatan kerja praktik adalah sebagai berikut :

Proyek Pembangunan Gedung Serba Guna SMP – SMA Islam Hidayatullah Kota Semarang, Jawa Tengah ini melibatkan banyak pihak terkait baik dari pemilik hingga pelaksana proyek guna tercapainya tujuan proyek, yaitu terwujudnya bangunan yang sesuai dengan kesepakatan. Bahan-bahan yang digunakan dalam Proyek Pembangunan Gedung Serba Guna SMP – SMA Islam Hidayatullah Kota Semarang sebelum digunakan di lapangan pengujian terlebih dahulu supaya nantinya hasil yang didapatkan sesuai dengan apa yang telah direncanakan. Manfaat yang didapat selama melaksanakan kerja praktik di pada Proyek Pembangunan Gedung Serba Guna SMP – SMA Islam Hidayatullah Kota Semarang ini adalah pada kenyataan pelaksanaan proyek tidak selalu berjalan dengan lancar. Banyak ditemukan hambatan seperti keadaan cuaca yang tidak

menentu sehingga menunda pekerjaan pengecoran dll.

7.2 Saran

Dari pengamatan penulis selama melaksanakan kerja praktik, penulis mencoba mengemukakan beberapa pendapat atau saran mengenai kegiatan proyek agar tercapai sasaran proyek :

- 1) Pengawas lapangan harus lebih teliti agar menghindari resiko terjadinya *over budget* dalam pelaksanaan pekerjaan.
- 2) Penggunaan bahan dengan kualitas yang baik sehingga bangunan yang dihasilkan akan bagus.
- 3) Suatu proyek akan berhasil sesuai dengan sasaran apabila ditunjang dan didukung oleh rencana kerja yang terjadwal dengan rapi, terarah serta terpadu kemudian didukung oleh komitmen untuk melaksanakannya.
- 4) Perlu ditambahkan juga informasi mengenai penggunaan K3 pada proyek supaya lebih menjamin keselamatan pekerja.

DAFTAR PUSTAKA

Darmayani, S., Sa'diyah, A., Supiati, S., Muttaqin, M., Rachmawati, F., Widia, C., Pattiapon, M. L., Rahayu, E. P., Indiyati, D., & Sunarsieh, S. (2023). *Kesehatan Keselamatan Kerja (K3)*. Widina Bhakti Persada Bandung, Jawa Barat.

Dimiyati, A. H., & Nurjaman, K. (2014). *Manajemen proyek*. Pustaka Setia.

Ervianto, W. I. (2023). *Manajemen proyek konstruksi*. Andi.

Perka LKPP No. 14 Tahun 2012 Bab VIII. (2012).

Nursanti, A., Rivai, I., & Rahmat, T. (2020). Analisis Kapasitas Balok Dan Pelat Lantai Pada Proyek Gedung Pusat Pembelajaran Artznz-Geise Tahap Ii Parahyangan Universitas Parahyangan - Bandung. *Jurnal Teknik Sipil-Arsitektur*, 19(2), 17–34. <https://doi.org/10.54564/jtsa.v19i2.51>

Santosa, B. (2008). *Manajemen proyek: konsep dan implementasi*. Andi / Andi Offset.

Sugiyanto, I. M. (2020). *Manajemen pengendalian proyek*. Scopindo Media Pustaka.