

LAPORAN TUGAS PRAKTIK PROFESI
Bidang: Pengawasan

PENGAWASAN GEDUNG WORKSHOP SMK KRIAN
2
KAB. SIDOARJO



Disusun oleh:

Ahmad Rodhi	18051010001
Lauza Elyasa Bahalwan	18051010073
Rania Falih Arifin	18051010100

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2021



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS MATA KULIAH PRAKTIK PROFESI

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Ahmad Rodhi	18051010001
Lauza Elyasa Bahalwan	18051010073
Rania Falih Arifin	18051010100

Telah menyelesaikan Tugas Mata Kuliah Praktik Profesi pada :

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Workshop SMK KRIAN 2

Lokasi : Desa Bakalan, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

Pemilik Proyek : SMK KRIAN 2

Bidang Pekerjaan Perancangan Pelaksanaan Pengawasan

Pada Pihak Kons. Arsitektur Kontraktor Kons. Pengawas

Nama & Alamat : CV. AS Cipta Design Consultant

Perusahaan : Jl. Swan Regency, Jl. Raya Buncitan No.37, Dusun Kp.
Baro, Buncitan, Kec. Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

Surabaya, 12 Januari 2022

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Dominikus Aditya F. ST., M.Ars.
NIP. 19890506 202012 1010

Menyetujui,
Dosen Pengampu Mata Kuliah,

Heru Prasetyo Utomo, ST., MT.
NPT. 17119871117022

Mengetahui,
Koordinator Progdil Arsitektur

Ir. Eva Elviana, M.T
NIPPPK. 19660411 202121 2 00 1

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah *S.W.T* karena atas kemurahan rahmat, taufiq, dan hidayahnya-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas praktik profesi sebagai persyaratan untuk lulus mata kuliah Praktik Profesi. Sholawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad *S.A.W.* yang diutus oleh Allah sebagai penyempurna akhlak dan juga penerang bagi umat manusia.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dosen mata kuliah praktek profesi bapak Heru Prasetyo Utomo, ST., MT. dan bapak Azkia Avenzoar, ST., MT.
2. Dosen pembimbing praktek profesi bapak Dominikus Aditya F, ST., M.Ars.
3. Bapak Ir. Wawan Ardiyan Suryawan, ST., MT, selaku Direktur Utama dari CV. AS Cipta Design Consultant.
4. Bapak Novan Satria Kurniawan selaku pembimbing lapangan praktek profesi yang ada di proyek Pengawasan Gedung SMK KRIAN 2.
5. Mas Muhammad Irvan Reza Pahlevi, selaku perwakilan pembimbing dari CV. AS Cipta Design Consultant dan juga kakak tingkat kami.
6. Segenap staff dari CV. AS Cipta Design Consultant.
7. Teman – teman Mahasiswa Program Arsitektur Universitas Pembangunan Nasional “Veteran:” Jawa Timur angkatan tahun 2018.
8. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan Proposal ini.

Semoga amal baik mereka mendapatkan balasan dari Allah SWT dengan balasan yang berlipat ganda. Amin. Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan, laporan magang ini masih jauh dari sempurna, sehingga masukkan dan kritik yang konstruktif sangat penulis harapkan demi sempurnanya laporan ini. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk semua orang khususnya untuk para pembaca.

Hormat kami,
Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.3 Lingkup Pekerjaan	3
1.4 Sistematika Laporan	4
BAB II	6
KAJIAN TENTANG PERUSAHAAN	6
2.1 Deskripsi Umum Perusahaan	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.3 Administrasi Perusahaan	9
2.4 Lingkup Kerja Perusahaan	9
BAB III	11
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Deskripsi Umum	11
3.2 Cara Perusahaan Memilih Proyek	13
3.3. Pekerjaan Struktural	18
3.4. Pekerjaan Arsitektural	31
3.5. Pekerjaan Mekanikal, Elektrikal, Dan Plumbing	35
3.6. Permasalahan dan Solusi	37
3.7. Rapat Koordinasi	37
BAB IV	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
4.1. Kesimpulan	39
4.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

LAMPIRAN FORM KEGIATAN (A)	41
LAMPIRAN FOTO KEGIATAN MAGANG (B)	47
LAMPIRAN DOKUMEN PROYEK (C)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 pemasangan dinding bata ringan dan struktur kolom dinding	10
Gambar 2.2 area bangunan yang sudah terbangun.....	10
Gambar 2.3 area bangunan yang sedang terbangun.....	10
Gambar 3.1 Letak Lokasi Proyek	11
Gambar 3.1.1 Master plan Gedung Workshop SMK KRIAN 2	12
Gambar 3.2 RAB tahap pertama lembar pertama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 RAB tahap pertama lembar kedua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 RAB tahap pertama lembar ketiga	17
Gambar 3.5 Rencana pondasi gedung Workshop.....	19
Gambar 3.6 Detail pondasi strauss	19
Gambar 3.7 Pekerjaan Kolom	21
Gambar 3.8 Rencana Kolom.....	21
Gambar 3.9 Rencana Balok	24
Gambar 3.10 Pengerjaan dinding.....	25
Gambar 3.11 Rangka atap truss.....	26
Gambar 3.12 Rangka atap frame	26
Gambar 3.13 Struktur rangka atap Workshop SMK KRIAN 2.....	26
Gambar 3.14 Rangka atap Bengkel Workshop SMK KRIAN 2.....	27
Gambar 3.15 material atap Bengkel Workshop SMK KRIAN 2.....	27
Gambar 3.16 penggunaan dec beton setengah lingkaran pada l Workshop SMK KRIAN 2.....	28
Gambar 3.17 pembuatan canopy sebagai sun shading pada bangunan Workshop SMK KRIAN 2.....	28
Gambar 3.18 penggunaan acp pada bangunan Workshop SMK KRIAN 2.....	29
Gambar 3.19 Pengerjaan dinding.....	30
Gambar 3.20 Pengerjaan dinding.....	31
Gambar 3.21 Finishing Kamar Mandi.....	31
Gambar 3.22 Pengerjaan Lantai.....	32

Gambar 3.23 pengerjaan pipa pada bangunan Workshop SMK KRIAN 2	35
Gambar 3.24 Rapat Koordinasi melalui online.....	35
Gambar 3.25 Rapat koordinasi melalui offline	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Copy Permohonan Magang Praktik Profesi (Form 2)
Lampiran 2. Copy Surat Tanggapan Permohonan Magang Praktik Profesi (Form 3)
Lampiran 3. Asistensi dengan Dosen Pembimbing (Form 4a)
Lampiran 4. Asistensi dengan Pembimbing Lapangan (Form 4b)
Lampiran 5. Logbook Kerja Mahasiswa (Form 4c)
Lampiran 6. Foto-foto Kegiatan Magang Praktik Profesi
Lampiran 7. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
Lampiran 8. Gambar Kerja Proyek
Lampiran 9. Time schedule pelaksanaan proyek
Lampiran 10. Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek
Lampiran 11. Kurva S proyek
Lampiran 12. Rencana Kerja dan Syarat (RKS) proyek
Lampiran 13. Masterplan SMK KRIAN 2 SIDOARJO
Lampiran 14. Gambar kerja SMK KRIAN 2 Arsitektural dan MEP
Lampiran 15. Gambar kerja SMK KRIAN 2 Struktural dan Plan