

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG WORKSHOP A1
PT YIH YOU FOOTWARE INDONESIA
(STRUKTUR ATAS)**

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



Disusun oleh:

M. IRVAN MAULANA

231003222011798

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG WORKSHOP A1
PT YIH YOU FOOTWARE INDONESIA**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM
MENYELESAIKAN
PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA**

PROGRAM STRATA 1

Di susun oleh:

M. Irvan Maulana
231003222011798

Telah disahkan pada tanggal: 15 Juni 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang


Agustinus Sungsang N.P., S.T., M.T.
NUPTK. 6141770671130293

Dosen Pembimbing
Kerja Praktik



Dr. Ir. M. Afif Salim, S.T., M.T., M.M., IPM.

NUPTK. 3544767668130342

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGATAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Lokasi Proyek	3
1.4. Pembatasan Laporam	4
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	6
2.1. Tinjauan Umum Proyek	6
2.2. Data Umum Proyek	7
2.3. Data Teknis Proyek	7
2.4. Manajemen Proyek	8
2.5. Unsur-Unsur Pengelola Proyek	9
2.6. Struktur Organisasi Proyek	13
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN PROYEK	20
3.1. Tinjauan Umum	20
3.2. Dasar-dasar Perencanaan	20
3.3. Tahapan Perencanaan	21
3.4. Perencanaan Tinjauan Pekerjaan	22
3.5. Pekerjaan Kolom Pedestal	24
3.6. Pekerjaan Struktur Kolom Baja	26
3.7. Pekerjaan Struktur Balok Baja	28
3.8. Pekerjaan Struktur Pelat Lantai	29
BAB IV PERALATAN DAN BAHAN KONSTRUKSI	32

4.1.	Tinjauan Umum	32
4.2.	Peralatan Konstruksi	32
4.3.	Bahan Konstruksi.....	41
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN PROYEK.....		47
5.1.	Uraian Umum.....	47
5.2.	Pelaksanaan Pekerjaan Kolom Pedestal.....	47
5.3.	Pelaksanaan Pekerjaan Kolom Baja.....	50
5.4.	Pelaksanaan Pekerjaan Balok Baja	53
5.5.	Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai	56
BAB VI PENUTUP		60
6.1.	Kesimpulan	60
6.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		63

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil pengamatan yang dilakukan di lapangan pada Proyek Pembangunan Workshop A1 PT Yih You Footwear Indonesia, penulis memperoleh berbagai informasi serta pemahaman, khususnya terkait metode pelaksanaan pekerjaan. Melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Proyek yang menjadi objek kerja praktik adalah pembangunan Workshop A1 PT Yih You Footwear Indonesia di Batang Industrial Park, Kabupaten Batang, dengan pekerjaan yang diamati meliputi struktur atas seperti kolom pedestal, kolom baja, balok baja, dan pelat lantai metal deck. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, kendala yang terjadi yaitu ketidaksesuaian antara waktu pelaksanaan pekerjaan dengan jadwal (*schedule*) yang telah direncanakan, sehingga beberapa pekerjaan mengalami keterlambatan dan memerlukan penyesuaian dalam pelaksanaan di lapangan.
- 2) Kolom pedestal merupakan komponen struktur atas yang pelaksanaannya meliputi penentuan as kolom, pembesian, pengelasan angkur baja, pemasangan bekisting, pengecoran, dan pemasangan *base plate*. Pada pekerjaan ini digunakan mutu beton K-350 dengan satu tipe kolom pedestal berukuran 900×900 mm.
- 3) Kolom baja merupakan elemen struktur yang menyalurkan beban ke kolom pedestal dengan tahapan pekerjaan meliputi fabrikasi kolom, pengiriman material ke lokasi proyek, *erection* kolom baja, pengencangan baut, dan pemeriksaan akhir. Pada proyek ini digunakan kolom baja mutu Q355B dengan tipe baja persegi panjang 400×500 mm dan profil IWF $500 \times 200 \times 11 \times 19$ mm.
- 4) Balok baja merupakan elemen struktur yang berfungsi menyalurkan beban dari pelat lantai ke kolom dengan tahapan pekerjaan meliputi

fabrikasi balok, pengiriman material ke lokasi proyek, *erection* balok baja, pengencangan baut, dan pemeriksaan akhir. Pada proyek ini digunakan balok baja mutu Q355B dengan tipe profil IWF.

- 5) Pelat lantai merupakan elemen struktur yang berfungsi menyalurkan beban ke balok dengan menggunakan pelat deck sebagai bekisting tetap. Tahapan pekerjaannya meliputi persiapan area pekerjaan, pengangkutan dan pemasangan material, pengikatan atau pengelasan pelat deck, pemasangan tulangan wiremesh, serta pengecoran beton.

6.2. Saran

Pelaksanaan Proyek Pembangunan Workshop A1 PT Yih You Footwear Indonesia menjumpai beberapa permasalahan yang dapat mengganggu jalannya pekerjaan. Sehubungan dengan hal tersebut, beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi pihak yang terkait adalah sebagai berikut:

- 1) Koordinasi antara pihak-pihak yang terlibat dalam proyek seperti kontraktor, konsultan pengawas, serta tenaga kerja di lapangan perlu ditingkatkan agar proses pelaksanaan pekerjaan dapat berjalan lebih efektif dan sesuai dengan perencanaan.
- 2) Pengendalian mutu pekerjaan harus selalu diperhatikan pada setiap tahapan pekerjaan, mulai dari pemasangan tulangan, proses *erection* struktur baja, hingga pekerjaan pengecoran pelat lantai agar hasil pekerjaan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan.
- 3) Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) harus selalu menjadi perhatian utama selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi dengan melakukan pengawasan secara berkala serta memastikan seluruh pekerja menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) saat bekerja di area proyek.
- 4) Ketelitian dan kedisiplinan tenaga kerja di lapangan perlu terus ditingkatkan agar dapat meminimalisir kesalahan pekerjaan yang dapat mempengaruhi kualitas dan waktu pelaksanaan proyek.



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Pawiyatan Luhur, Bendan Dhuwur, Kec.

Gajahmungkur Kota Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : M. Irvan Maulana
NIM : 231003222011798
MATA KULIAH : Kerja Praktik
DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. M. Afif Salim, S.T., M.T., M.M., IPM. ASEAN Eng.
KELAS : A1

NO	HARI/TGL	URAIAN	PARAF
1).	Rabu/ 04-04-2026	<ul style="list-style-type: none">- perbaiki penulisan- citasi gambar / tabel sebelum menampilkan gambar / tabel- perbaiki sistematika penulisan- lanjut RRB ii	
2).	Senin/ 13-04-2026	<ul style="list-style-type: none">- gunakan pustaka di RRB-i- pustaka may 16 th terakhir- lengkapi data proyek- lengkapi unsur pengeloa proyek- perbaiki str. organisasi- perbaiki sesuai konteks- lanjut RRB iii	
3).	Kamis/ 16-04-2026	<ul style="list-style-type: none">- perbaiki penulisan- susun gambar (proporsional)- lanjut RRB iv	
4).	Senin/ 20-04-2026	<ul style="list-style-type: none">- tambahkan alat yg belum masuk (bar bander, bar cutter)- sesuaikan spek / ukuran alat- cari gambar yg bagus	



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Pawiyatan Luhur, Bendan Dhuwur, Kec.
Gajahmungkur Kota Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : M. Irvan Maulana
NIM : 231003222011798
MATA KULIAH : Kerja Praktik
DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. M. Afif Salim, S.T., M.T., M.M., IPM. ASEAN Eng.
KELAS : A1

NO	HARI/TGL	URAIAN	PARAF
5)	Kamis / 23-4-2026	- sepelekan alat bahan sesuai kebutuhan - lanjut BAB V	
6)	Senin / 27-4-2026	- BAB. V - perjelas pelaus pekerjaan proyek - tambahkan foto lapangan yg sesuai - istilah asing (italic)	
7)	Kamis / 30-4-2026	- perbaiki kesimpulan, saran	
8)	Selasa / 5-5-2026	lengkap: Gambar, Df-15i, Dokumentasi, dll	
9)	Jumat / 8-5-2026	siapkan PPI	
10)	Rabu 11-5-2026	⊙ Acc Bisa y Daftar seminar kp	
11)	4/6.2026	Acc Bisa di pkl	