

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Pegamatan Pekerjaan Struktur Baja Auditorium

Proyek Mandiri University



Disusun Oleh:

ALIF ALMUNAWAR

(NIM: 41215310027)

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Alif Almunawar
NIM : 41215310027
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Teknik
Universitas : Mercu Buana

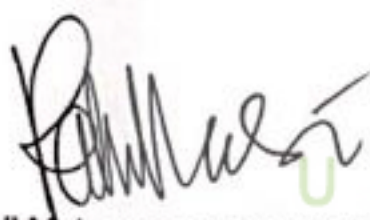
Telah menyelesaikan laporan Kerja Praktik tepat pada waktu yang sudah ditentukan dengan judul "Laporan Pengamatan struktur Baja Auditorium, Proyek Mandiri University Type A, Kawasan Wijaya Kusuma, Jakarta Barat"

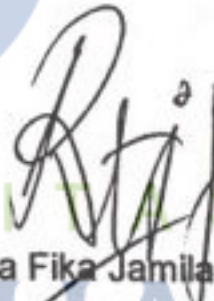
Jakarta, 24 Januari 2020

Mengetahui,

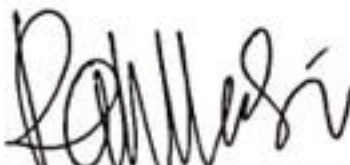
Dosen Pembimbing

Praktik Profesi


Rahil Muhammad Hasbi, ST, M.Arch


Rona Fika Jamila, ST, MT

Sekprodi Teknik Arsitektur


Rahil Muhammad Hasbi, ST, M.Arch

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Alif Almunawar
NIM : 41215310027
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Teknik
Universitas : Mercu Buana

Telah menyatakan, bahwa sesungguhnya Laporan Kerja Praktik dibuat dengan data-data yang sudah diperoleh dari lapangan kerja, serta beberapa sumber literatur yang telah disebutkan referensinya.

Jakarta, 24 Desember 2020



Alif Almunawar

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan berarti.

Laporan Kerja Praktik Profesi ini disusun berdasarkan apa yang telah saya lakukan pada saat dilapangan yakni pada tempat kerja prakti yang beralamat di Kawasan Wijaya, Jl. Daan Mogot, Jakarta Barat.

Kerja Praktik ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Teknik Arsitektur, Selain sebagai syarat kelulusan dari program studi yang penulis tempih kerja praktik ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Jakarta, 24 Desember 2020

(Bayu Bhaskoro)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PENGESAHAN</i>	<i>i</i>
<i>LEMBAR PERNYATAAN.....</i>	<i>ii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>iii</i>
DAFTAR ISI.....	iv
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>vi</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR DIAGRAM.....</i>	<i>ix</i>
 <i>Bab I PENDAHULUAN</i>	 <i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Praktik Profesi	2
1.4.1 Maksud Dari Praktik Profesi	2
1.4.2 Tujuan dari Praktik Profesi	2
1.5 Lingkup Pembahasan.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<i>BAB II TINJAUAN INSTITUSIONAL PERUSAHAAN.....</i>	<i>5</i>
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi	8
2.3 Budaya Perusahaan	9
2.3.1 Nilai Perusahaan	9
2.3.2 Strategi Perusahaan.....	10
2.3.3 Human Capital.....	11
2.3.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
<i>Bab III TINJAUAN UMUM PROYEK</i>	<i>14</i>
3.1 Latar Belakang Proyek	14
3.2 Data Umum Proyek	16
3.3 Struktur Organisasi Proyek.....	17
3.4 Lingkup Pekerjaan.....	18
3.5 Schedule Pekerjaan Struktur.....	19

3.6 Kurva S.....	20
<i>Bab IV TINJAUAN KHUSUS PROYEK.....</i>	<i>21</i>
4.1 Pekerjaan Struktur Baja Auditorium.....	21
4.1.1 Struktur baja	21
4.1.2 Alat kerja	22
4.1.3 Metode kerja.....	26
4.1.4 Material.....	28
4.1.5 Proses Kerja.....	36
4.1.6 Kelebihan dan kekurangan pekerjaan struktur baja	48
<i>Bab V KESIMPULAN DAN SARAN</i>	<i>50</i>
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
5.2.1 Saran Kepada PT. Wijaya Karya Persero, Tbk	50
5.2.2 Saran Untuk Fakultas Teknik	51
5.2.3 Saran Untuk Ketua Program Studi Arsitektur	51
5.2.4 Saran Untuk Pembimbing Kuliah Praktik Profesi.....	51
5.2.5 Saran Untuk Mahasiswa.....	51
<i>DAFTAR PUSTAKA.....</i>	<i>52</i>
<i>LAMPIRAN.....</i>	<i>53</i>



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1 Bisnis WIKA</i>	6
Gambar 3. 1 Mandiri University Type A Jakarta.....	14
Gambar 3. 2 Gambar Zona Bangunan.....	15
Gambar 4. 1 Scaffolding	22
Gambar 4. 2 Tower Crane	23
Gambar 4. 3 Thedolite	23
Gambar 4. 4 Alat Las Listrik.....	24
Gambar 4. 5 Meteran.....	24
Gambar 4. 6 Alat Bor	25
Gambar 4. 7 Sikat.....	25
Gambar 4. 8 Pemasangan scaffolding.....	36
Gambar 4. 9 Pemasangan tiang utama baja	37
Gambar 4. 10 Potongan tiang utama	37
Gambar 4. 11 Pengelasan frame (truss).....	38
Gambar 4. 12 Potongan frame (Truss)	38
Gambar 4. 13 Pemasangan frame (truss).....	39
Gambar 4. 14 Gambar kerja pemasangan besi siku	40
Gambar 4. 15 Pemasangan besi siku	40

Gambar 4. 16 Pengelasan besi siku	41
Gambar 4. 17 Pemasangan frame (truss) sekeliling	41
Gambar 4. 18 Sambungan Pemasangan frame (truss)	42
Gambar 4. 19 Sambungan Pemasangan frame (truss)	42
Gambar 4. 20 Pemasangan frame (truss) sekeliling	43
Gambar 4. 21 Denah frame (truss) sekeliling.....	43
Gambar 4. 22 Denah frame (truss) tengah	44
Gambar 4. 23 Pemasangan frame (truss) tengah.....	44
Gambar 4. 24 Kunci Moment frame (truss) tengah	45
Gambar 4. 25 Progres pemasangan frame (truss) tengah.....	45
Gambar 4. 26 Progres pemasangan frame (truss) tengah.....	46
Gambar 4. 27 Progres pemasangan frame (truss) tengah.....	46
Gambar 4. 28 Progres pemasangan frame (truss) tengah.....	47
Gambar 4. 29 Progres pemasangan frame (truss) tengah.....	47
Gambar 4. 30 Hasil akhir frame (truss)	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Schedule pekerjaan struktur	19
Tabel 3. 2 Kurva S	20
Tabel 4. 1 Tabel material baja.....	35



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2. 1 Struktur organisasi perusahaan.....	13
Diagram 3. 1 Struktur organisasi proyek.....	17

