



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANNING - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 (Hunting)

Fax : +62-21-5684643

E-mail : ftsp@trisakti.ac.id

Website : <https://ftsp.trisakti.ac.id/>

SURAT TUGAS

No : 319/AK.04.06/USAKTI/FTSP-DEK/IX/2024

Dalam rangka penyelenggaraan matakuliah Kerja Praktek Semester Ganjil 2024/2025 kami menugaskan Saudara/i :

Nama : Ir. Indrawati Sumeru, MM.
NIK : 1295/Usakti

Untuk melaksanakan Tugas sebagai Pembimbing Kerja Praktek kepada mahasiswa :

NO	NAMA	NIM	PERUSAHAAN	PROYEK
1	ROANDO FAHROZI	051002000073	PT. WIKA	GEDUNG SKY HOUSE ALAM PHASE 2
2	JEFFEL FLADICO	051002000014	PT. CHINA STATE CONSTRUCTION	TO BE APPOINTED

Kepada Saudara diminta untuk melaksanakan tugas tersebut dengan sebaik-baiknya.

Jakarta, 25 September 2024

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Dekan


Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT
NIK: 1931/Usakti

Tembusan Yth.:

1. Dekan FTSP
2. Wakil Dekan I
3. Wakil Dekan II
4. Dosen bersangkutan
5. Arsip

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK EKA HOSPITAL, BSD

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menempuh Ujian Kerja Praktik

Disusun Oleh:

Roando Fahrozi

051002000073

Dosen Pembimbing :

Ir. Indrawati Sumeru, MM.



UNIVERSITAS TRISAKTI

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA

2024

FK - 5



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan
Universitas Trisakti

FK - 5

REKAMAN KEGIATAN ASISTENSI/BIMBINGAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Roando Fahrozi
NIM : 051002000073
Tahun Akademik & Semester : 2024/2025
Tempat Kerja Praktek : Eka Hospital BSD – PT. Adhi Persada Gedung
Pembimbing : Ir. Indrawati Sumeru, M.M.

No.	Tanggal	Uraian Permasalahan	Paraf Pembimbing
1	26 Juli 2024	Pengenalan dan pemaparan mengenai kerja praktek	
2	16 Agustus 2024	Diskusi tahapan laporan kerja praktek	
3	6 September 2024	Pengecekan Bab I, II dan III	
4	16 September 2024	Diskusi mengenai topik khusus yang akan dipilih	
5	23 September 2024	Pengecekan Bab IV dan V	
6	25 September 2024	Revisi dan pengumpulan laporan kerja praktek	

Jakarta, 25 September 2024

Dosen Pembimbing

(Ir. Indrawati Sumeru, M.M.)



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan
Universitas Trisakti

FK - 6

**REKAMAN KEHADIRAN MAHASISWA
DI TEMPAT KERJA PRAKTEK**

No.	Tanggal	Jam		Catatan Pembimbing	Paraf
		Masuk	Keluar		
1	31-07-2024	8.30	17.30	Pengelasan lokasi proyek	f
2	1-08-2024	8.00	17.30	Cek Tulangan vertikal Bunker proton	f
3	2-08-2024	8.30	17.30	Cek Lise Final Raft Phase 1	f
4	3-08-2024	04.00	22.00	Pengelasan Phase 1	f
5	5-08-2024	8.30	17.30	Thermotampe, cek Raft Layer Atas	f
6	6-08-2024	8.45	17.30	Thermotampe, cek Raft Layer Atas	f
7	7-08-2024	9.00	17.30	TEST D.P., Bor Pile	f
8	8-08-2024	8.45	17.30	Cek Bor Pile, Drop Panel	f
9	9-08-2024	9.20	17.30	Thermotampe, Borpile	f
10	12-08-2024	9.15	17.30	Cek Bor Pile, Drop Panel	f
11	13-08-2024	9.00	17.30	Cek Bor Pile, Coupler	f
12	14-08-2024	8.45	17.30	Cek Drop Panel	f
13	15-08-2024	8.50	17.30	Pekerjaan Coupler Sambungan Borpile	f
14	16-08-2024	9.30	17.30	TEST D.P., Coupler	f
15	19-08-2024	9.00	17.30	Cek Pile Cap	f
16	20-08-2024	9.00	17.30	Cek Raft Layer Bawah	f
17	21-08-2024	9.05	17.30	Cek Raft Layer Bawah	f
18	22-08-2024	8.30	17.30	Cek Kacang, Bor Pile	f
19	23-08-2024	9.20	17.30	Cek List Borpile	f
20	26-08-2024	9.20	17.30	Cek Angkur, Ceklis Area proton	f
21	27-08-2024	9.30	17.30	bilik laporan bor pile	f
22	28-08-2024	9.00	17.30	uji dan ukur las Base Plate	f
23	29-08-2024	9.00	17.30	Cek Raft bunker proton	f
24	30-08-2024	9.00	17.30	Cek Final Raft bunker proton	f
25	31-08-2024	10.00	24.00	Slump test, pengelasan Bunker Proton	f
26	03-09-2024	9.20	17.30	Cek dimensi Drop Panel	f
27	04-09-2024	9.20	17.30	Cek Raft, Cek beton repair	f
28	05-09-2024	9.20	17.30	Cek borpile, cek thermotampe	f
29	09-09-2024	9.20	17.30	Cek Raft, Cek thermotampe	f
30	16-09-2024	9.00	17.30	Pengelasan Phase 2	f
31	17-09-2024	9.00	17.30	Cek Kelengkapan Kolom	f
32	18-09-2024	9.00	17.30	Monitor thermotampe	f
33	19-09-2024	8.45	17.30	Cek Shear (sambutan) Bor dan kolom	f
34	23-09-2024	9.00	17.30	Cek Kelengkapan Kolom	f
35	24-09-2024	9.00	17.30	Cek fill meter	f
36	26-09-2024				f
37	27-09-2024				f
38	30-09-2024				f

[Signature]
G.C. APG
Dwi t

DAFTAR ISI

FK – 8.....	i
FK – 1.....	ii
FK – 2.....	iii
FK - 3	iv
SURAT PENERIMAN PERUSAHAAN TEMPAT KERJA PRAKTIK....	v
FK – 4.....	vi
FK – 5.....	vii
FK – 6.....	viii
FK – 7.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR GAMBAR	15
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	2
1.3 Metodologi Penelitian	3
1.4 Data Umum Proyek.....	3
1.5 Data Teknis Proyek	4
1.6 Lokasi Proyek.....	4
1.7 Struktur Organisasi Proyek	5
1.8 Project Manager	7
1.9 Quality Control.....	7
1.10 HSE/K3 (Safety Supervisor)	7
1.11 Project Accountant	8
1.12 Chief Engineer.....	8
1.13 Engineer	9
1.14 Quality Control.....	9
1.15 Sistematika Laporan	10
BAB II.....	12

PENGAMATAN DAN TINJAUAN	12
2.1 Umum	12
2.2 Alat konstruksi.....	12
2.2.1 Tower crane	12
2.2.2 Truck Mixer	13
2.2.3 Concrete Bucket.....	14
2.2.4 Pipa Tremie	14
2.2.5 Air Compressor.....	15
2.2.6 Gerinda Potong	16
2.2.7 Vibrator.....	17
2.2.8 Meteran	17
2.2.9 Scaffolding.....	18
2.2.10 Sepatu Kolom	19
2.2.11 Bar Bender	19
2.2.12 Bump Cutter.....	20
2.2.13 Cetakan Benda Uji Silinder	21
2.2.14 Kerucut <i>Abrams</i>	21
2.2.15 Rojokan.....	22
2.2.16 Full Body Harness	22
2.2.17 Alat Pemadam Api Ringan (APAR).....	23
2.2.18 Total Station.....	23
2.3 Material konstruksi.....	24
2.3.1 Beton <i>Ready mix</i>	24
2.3.2 Beton <i>Decking</i>	25
2.3.3 Kawat Bendrat	26
2.3.4 Kawat Stop Cor.....	26
2.3.5 Baja Tulangan.....	27
2.3.6 Plastik Cor	27
2.3.7 Kayu <i>Plywood</i>	28
BAB III.....	29
METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI	29
3.1 Umum.....	29

3.2 Pelaksanaan Pekerjaan Raft Foundation	29
3.2.1 Pelaksanaan Pekerjaan <i>Drop Panel</i>	30
3.2.2 Pelaksanaan Pekerjaan Pembesian <i>Raft</i>	30
3.2.3 Pelaksanaan Pemasangan Bekisting <i>Stop Cor</i>	31
3.2.4 Pelaksanaan Pengecoran	32
3.2.5 Pelaksanaan <i>Curing</i>	34
BAB IV	36
TUGAS KHUSUS	36
PENGUNAAN BETON INTEGRAL PADA Pengerjaan <i>RAFT</i>	
<i>FONDATION</i> BUNKER PROTON PROYEK EKA HOSPITAL BSD	36
4.1 Umum	36
4.2 Beton Integral	36
4.3 Penggunaan Beton Integral pada Proyek	39
4.4 Spesifikasi Beton (mix design)	40
4.5 Volume Pengecoran Bunker Proton	41
4.6 Pengamatan Realisasi Pengecoran	44
4.7 Menghitung Volume Realisasi Pengecoran	54
4.8 Pengujian Kuat Tekan Beton	55
BAB V	57
KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANNING - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 (Hunting)

Fax : +62-21-5684643

E-mail : ftsp@trisakti.ac.id

Website : <https://ftsp.trisakti.ac.id/>

BERITA ACARA UJIAN KERJA PRAKTEK

Semester Gasal 2024 – 2025

Pada hari Kamis, tanggal 14 Oktober 2024, pukul 09.00 – 11.00 WIB. Telah dilaksanakan Ujian Kerja Praktek secara luring terhadap 4 orang mahasiswa sebagai berikut :

NO	NIM	NAMA	WAKTU UJIAN	NILAI
1	051002100045	SALVANA PUTRI ANJANI FIYANTO	09.00 - 09.30 WIB	A
2	051002000017	M HAFIZH DEVANS	09.30 - 10.00 WIB	B ⁺
3	051002000073	ROANDO FAHROZI	10.00 - 10.30 WIB	A
4	051002000014	JEFFEL FLADICO	10.30 - 11.00 WIB	A ⁻

Catatan :

Ujian kerja praktek telah berlangsung dengan Baik

Jakarta, 14 Oktober 2024

Dr. Ir. Darmawan Pontan., S.E., M.T., M.M, ASEAN-Eng.

Ir. Indrawati Sumeru, MM.

Tahun Akademik	:	2024/2025
Semester	:	Gasal
Program Studi	:	TS
Kode / Matakuliah	:	PSU6216 / Kerja Praktik
Nama Kelas	:	H
Kelas Mahasiswa	:	Kampus A (Non FEB)
Dosen	:	Indrawati Sumeru

No	Nama	Nim	Nilai Ujian (100/100 %)	Entred/Updated By	Date Time	Perubahan	Nilai Akhir	Nilai	Status Nilai
1	JEFFEL FLADICO	051002000014	78.00/78.00	Indrawati Sumeru	22-10-2024 16:34:17		78	A-	Uncommitted
2	ROANDO FAHROZI	051002000073	80.00/80.00	Indrawati Sumeru	22-10-2024 16:34:12		80	A	Uncommitted

Distribusi Nilai

Nilai	Jumlah	Percentage
A	1	50
A-	1	50
B+	0	0
B	0	0
B-	0	0
C+	0	0
C	0	0
C-	0	0
D+	0	0
D	0	0
D-	0	0
E	0	0