



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
METODE PELAKSANAAN *THERMOCOUPLE*
DI PROYEK OASIS CENTRAL SUDIRMAN

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Menempuh Ujian Kerja Praktik

Disusun Oleh :

Jeffel Fladico

051002000014

Dosen Pembimbing:

Ir. Indrawati Sumeru, MM.



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS TRISAKTI

2024



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan
Universitas Trisakti

FK - 5

**REKAMAN KEGIATAN
ASISTENSI/BIMBINGAN KERJA PRAKTEK**

Nama Mahasiswa : Jeffer Fladico
 NIM : 051002000014
 Tahun Akademik & Semester : 2024/2025 & Semester 3
 Tempat Kerja Praktek : Oasis Central Sudirman
 Pembimbing : Ir. Indrawati Sumera, MM.

No.	Tanggal	Uratan Permasalahan	Paraf Pembimbing
1	26 Juli 2024	Membahas tentang proyek KP dan data-data yang diperlukan	<u>IM</u>
2	16 Agustus 2024	Membahas Progress pengerjaan laporan	<u>IM</u>
3	6 September 2024	Membahas Progress pengerjaan laporan	<u>IM</u>
4	16 September 2024	Membahas Progress pengerjaan laporan	<u>IM</u>
5	23 September 2024	Membahas Progress Pengerjaan laporan	<u>IM</u>

Jakarta, 25 September 2024

Dosen Pembimbing

Indrawati

(Ir. Indrawati Sumera, MM)



**REKAMAN KEHADIRAN MAHASISWA
DI TEMPAT KERJA PRAKTEK**

No.	Tanggal	Jam		Catatan Pembimbing	Paraf
		Masuk	Keluar		
1	27/6/2024	07:30	17:00	Instruksi K3 dan Peraturan oleh HSE	
2	28/6/2024	07:30	17:00	Pengukuran & Pengambilan foto bore pile	
3	29/6/2024	07:30	17:00	II	
4	22/7/2024	07:30	17:00	Pengambilan foto bore pile dan membuat laporan	
5	23/7/2024	07:00	17:00	Pengecoran T1-PS (B1-2),	
6	24/7/2024	08:00	17:00	mengerjakan Project Quality Plan Checklist	
7	25/7/2024	08:00	12:00	mengerjakan laporan Pembagian Zona Pengecoran	
8	26/7/2024	08:00	17:00	mencek penulangan Raft T1,	
9	27/7/2024	08:00	20:00	Pengecoran T1 B1-1; T2 B1-2	
10	29/7/2024	08:00	17:00	mengerjakan laporan Pembagian Zona Pengecoran	
11	30/7/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan (Anchorage Slab Bottom)	
12	31/7/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Podium	
13	2/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Podium	
14	5/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1 & T2	
15	6/8/2024	08:00	17:00	Pengecoran Slab P4, B1-1	
16	7/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
17	8/8/2024	08:00	12:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
18	9/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
19	12/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
20	13/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
21	14/8/2024	08:00	17:30	Visit Batching Plant	
22	15/8/2024	08:00	12:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
23	16/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
24	19/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
25	20/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
26	22/8/2024	08:00	17:00	Pengecoran wall B4, B1-1 T2	
27	23/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
28	26/8/2024	08:00	17:00		
29	27/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
30	28/8/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T2	
31	29/8/2024	21:00	00:00	Pengecoran T1, B5 Raft 1	
32	30/8/2024	00:00	08:00	Pengecoran T1, B5 Raft 1	
33	2/9/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
34	3/9/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
35	4/9/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
36	5/9/2024	08:00	12:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
37	6/9/2024	08:00	17:00	Pengecekan tulangan Raft T1	
38	10/9/2024	08:00	17:00	Pengecoran Podium B1-5 (T1.8-T1.10')- (T1.B1'-T1.E')	

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I – PENDAHULUAN	1
1.1 Umum.....	1
1.2 Latar Belakang.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktik	3
1.4 Ruang Lingkup Kerja Praktik.....	3
1.5 Data Proyek	4
1.5.1 Data Umum	4
1.5.2 Data Teknis	7
1.5.3 Data Administrasi Proyek	11
1.6 Struktur Organisasi.....	11
1.7 Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktik	14
1.8 Sistematika Laporan	15
BAB II – PENGAMATAN DAN TINJAUAN	17
2.1 Umum.....	17
2.2 Raft Foundation.....	17
2.3 Alat dan Material Konstruksi	18
2.3.1 Material Konstruksi.....	18
2.3.2 Alat Konstruksi	22
BAB III – METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI.....	30
3.1 Umum.....	30

3.2	Pelaksanaan Konstruksi <i>Raft Foundation</i>	30
3.2.1	Pemasangan <i>Tower Crane</i>	30
3.2.2	Pemasangan Pembesian	38
3.2.3	Metode Pengecekan Pengelasan	41
3.2.4	Pemasangan Bekisting	43
3.2.5	Pengecoran <i>Raft Foundation</i>	45
BAB IV – METODE PELAKSANAAN <i>THERMOCOUPLE</i> DI PROYEK		
OASIS CENTRAL SUDIRMAN		
		50
4.1	Latar Belakang.....	50
4.2	Penetapan Titik Pengamatan dan Metode Kerja	51
4.3	Peralatan	52
4.4	Metode Pelaksanaan <i>Thermocouple</i>	54
4.4.1	Menentukan Lokasi Titik Pengamatan <i>Thermocouple</i>	54
4.4.2	Detailing Pemasangan Instalasi Titik Sensor <i>Thermocouple</i>	55
4.4.3	Pengetesan <i>Thermocouple</i> Dengan Menggunakan Api	58
4.4.4	Proses Instalasi <i>Thermocouple</i>	59
4.4.5	Pembacaan <i>Thermocouple</i>	59
4.5	Dasar-dasar Teori <i>Thermocouple</i> Ultrachem Proyek Oasis Central Sudirman	59
BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN.....		
		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64



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