

CHAPTER 5

CLOSING

5.1. Conclusion

Based on the implementation of independent campus learning internship activities at Davy Sukamta Partnership starting from September 11th, 2023 January 11th, 2023, it can be concluded:

1. Activities carried out in this internship activity consist of two, upper structure design planning provided by structure engineers from Davy Sukamta and Partner and once field visit provided by geotechnical division of Davy Sukamta and Partner.
2. Steps in designing the superstructure of Davy Sukamta Partner is designing the main structure according to the architectural drawing to the modelling application, then inputting the loads based on it, then trial and error is carried out to determine dimensions or profiles for columns and beams by referring to the Indonesian National Standard regulations.
3. Preparation of a structural design report in the form of a PDF of a cross section showing the column schedule and the need for longitudinal reinforcing, stirrup reinforcing and torsion reinforcing.

REFERENCES

American Concrete Institute, 2014. Building Code Requirements for Structural

Badan Standar Nasional, 2019. Standar Nasional Indonesia Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan

Hardianto, W., Hanintyo, A. B., Indarto, H., & Nurhuda, I. (2014). Perencanaan Struktur Gedung Kuliah di Yogyakarta. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 3(4), 1056-1068.





**LEMBAR LOGBOOK MAHASISWA MAGANG PKKM SEMESTER
GASAL**

TAHUN AJARAN 2022/2023

Nama : Maria Shaula Chrisandhani
NPM : 201317984
Nama Proyek : International Convention and Exhibition Centre
Lokasi Proyek : North Jakarta
Dosen Pembimbing : Johan Ardianto, S.T, M.Eng
Dosen Penggerak MBKM : Didit Gunawan Prasetyo Jati, S.Kom, MS
Pembimbing Lapangan : Ir. Suryani Mettawana

Day	Hari, Tanggal	Agenda
1	Senin, 11 September 2023	<ul style="list-style-type: none">• Perkenalan menggunakan Remote Desktop Connection• Briefing pemodelan tangga GOB menggunakan SAP
2	Selasa, 12 September	Izin karena laptop rusak
3	Rabu, 13 September 2023	Briefing pemodelan pelat proyek NICE
4	Kamis, 14 September 2023	<ul style="list-style-type: none">• Menghitung tulangan pelat lantai proyek NICE• Mengidentifikasi tipe tulangan pelat
5	Jumat, 15 September 2023	Penjelasan mengenai tugas penulangan dan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk Hall 3 proyek Nusantara International Convention & Exhibition (NICE)
6	Senin, 18 September 2023	Mempelajari penulangan dan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk Hall 3 proyek NICE
7	Selasa, 19 September 2023	Menghitung penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE

8	Rabu, 20 September 2023	Menghitung penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE
9	Kamis, 21 September 2023	Menghitung penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE
10	Jumat, 22 September 2023	Menghitung penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE
11	Senin, 25 September 2023	Revisi penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE
12	Selasa, 26 September 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi penulangan dan melakukan penipean berdasarkan skema arsitek dan SNI untuk hall 3 proyek NICE • Membuat denah pembebanan
13	Rabu, 27 September 2023	Penjelasan mengenai pengecekan schedule kolom berdasarkan denah struktur
14	Jumat, 29 September 2023	Mengecek schedule kolom berdasarkan denah struktur
15	Senin, 2 Oktober 2023	Mengecek schedule kolom berdasarkan denah struktur
16	Selasa, 3 Oktober 2023	Mengecek schedule kolom berdasarkan denah struktur dan denah arsitek
17	Rabu, 4 Oktober 2023	Mengecek schedule kolom berdasarkan denah arsitek
18	Kamis, 5 Oktober 2023	Mempelajari ETABS: fitur dasar
19	Jumat, 6 Oktober 2023	Mempelajari ETABS: bangunan 3 lantai, replicate, mirror, move
20	Senin, 9 Oktober 2023	Mempelajari ETABS: detailing balok menurut dokumen referensi DSP
21	Selasa, 10 Oktober 2023	Mempelajari konsep tulangan confinement column
22	Rabu, 11 Oktober 2023	Mempelajari hitungan tulangan confinement column

23	Kamis, 12 Oktober 2023	Mempelajari hitungan tulangan confinement column (rectangle)
24	Jumat, 13 Oktober 2023	Mempelajari hitungan tulangan confinement column (rectangle)
25	Senin, 16 Oktober 2023	Mempelajari hitungan tulangan confinement column (spiral)
26	Selasa, 17 Oktober 2023	Mempelajari hitungan tulangan confinement column (spiral)
27	Rabu, 18 Oktober 2023	Briefing perhitungan balok
28	Kamis, 19 Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Kunjungan lapangan ke Hotel Puri Indah • Study prelim area loading dock NICE (ETABS) • Briefing mengenai lendutan balok
29	Jumat 20 Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembahasan pengaruh grid terhadap dimensi kolom • Membuat sketsa tulangan balok
30	Senin, 23 Oktober 2023	Penjelasan tugas penulangan balok dan kolom NICE
31	Selasa, 24 Oktober 2023	Menghitung tulangan longitudinal balok NICE hall 3
32	Rabu, 25 Oktober 2023	Menghitung tulangan longitudinal balok NICE hall 3
33	Kamis, 26 Oktober 2023	Mempelajari tulangan sengkang dan torsi balok
34	Jumat, 27 Oktober 2023	Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 2.3
35	Senin, 30 Oktober 2023	Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 2.3
36	Selasa, 31 Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi penulangan balok induk NICE hall 3 grid 2.3 • Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid N&P • Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 20.3

37	Rabu, 1 November 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 20.3 • Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid G.3
38	Kamis, 2 November 2023	Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 21.3
39	Jumat, 3 November 2023	Menghitung tulangan balok induk NICE hall 3 grid 22.3
40	Senin, 6 November 2023	Revisi tulangan sengkang balok induk NICE hall 3
41	Selasa, 7 November 2023	Menghitung penulangan balok anak NICE hall 3 lantai 2
42	Rabu, 8 November 2023	Menghitung penulangan balok anak NICE hall 3 lantai 2
43	Kamis, 9 November 2023	Briefing pemodelan tangga NICE
44	Jumat, 10 November 2023	Modelling tangga NICE menggunakan SAP
45	Senin, 13 November 2023	Modelling tangga NICE menggunakan SAP (perbaikan karena ada revisi)
46	Selasa, 14 November 2023	Menghitung penulangan tangga NICE menggunakan SAP
47	Rabu, 15 November 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi modelling tangga NICE • Menghitung penulangan tangga
48	Kamis, 16 November 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Modelling kolom dan balok bordes tangga NICE • Revisi perubahan modelling • Penulangan dengan model baru
49	Jumat, 17 November 2023	Modeling ramp NICE hall 3 lantai 2
50	Senin, 20 November 2023	Revisi model ramp NICE hall 3 lantai 2 (error)
51	Selasa, 21 November 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi model ramp NICE hall 3 lantai 2 • Mengeluarkan reaksi kolom ramp
52	Rabu, 22 November 2023	Menghitung penulangan kolom pendek ramp
53	Kamis, 23 November 2023	Mengganti properti dinamis ETABS untuk <i>wind tunnel test</i> proyek Blibli

54	Jumat, 24 November 2023	Mengumpulkan data display gedung Blibli
55	Senin, 27 November 2023	Mengumpulkan data display gedung Blibli
56	Selasa, 28 November 2023	Mengumpulkan data display gedung Blibli
57	Rabu, 29 November 2023	Perayaan ulang tahun DSP
58	Kamis, 30 November 2023	Mempelajari desain tangga Blibli
59	Jumat, 1 Desember 2023	Modelling tangga Blibli menggunakan SAP
60	Senin, 4 Desember 2023	Modelling tangga Blibli menggunakan SAP
61	Selasa, 5 Desember 2023	Assign pembebanan tangga & dimensi tangga Blibli
62	Rabu, 6 Desember 2023	Menunggu pengecekan
63	Kamis, 7 Desember 2023	Modelling tangga Blibli tipikal
64	Jumat, 8 Desember 2023	Menunggu pengecekan, membaca dokumen referensi
65	Senin, 11 Desember 2023	Menunggu pengecekan, membaca dokumen referensi
66	Selasa, 12 Desember 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Cek lendutan tangga Blibli • Memasang peletakan balok tangga
67	Rabu, 13 Desember 2023	Mempelajari tulangan kolom ramp NICE (revisi)
68	Kamis, 14 Desember 2023	Mengecek hasil modifier EQ tangga Blibli
69	Senin, 18 Desember 2023	Revisi tangga Blibli (semua tipikal)
70	Selasa, 19 Desember 2023	Revisi tangga Blibli (semua tipikal)
71	Rabu, 20 Desember 2023	Briefing penulangan tangga Blibli
72	Jumat, 22 Desember 2023	Penulangan tangga Blibli semua tipikal
75	Selasa, 2 Januari 2024	Revisi penulangan tangga Blibli
76	Rabu, 3 Januari 2024	Sketsa penulangan tangga Blibli di gambar potongan

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan



KURIKULUM PELATIHAN KERJA PRAKTEK

Nama : Maria Shaula Chrisandhani
 Tgl. Masuk : 11 September 2023
 Periode Pembinaan :

A. PEMBINAAN TEKNIS

No	Item Yang Dinilai	Proyek		Periode	Paraf PM	Ket
		Nama	Level *			
1	Penulangan pelat di atas balok	NICE				
	1.1 Identifikasi masalah	NICE		13-Sep-23	<i>Je</i>	
	1.2 Pengelompokan tipe-tipe pelat	NICE		14-Sep-23	<i>Je</i>	
	1.3 Perhitungan penulangan	NICE		18-26 Sept 2023	<i>Je</i>	
	1.3 Membuat sketsa penulangan	NICE		26-Sep-23	<i>Je</i>	
	1.4 Mencocokkan gambar dengan sketsa	NICE		26-Sep-23	<i>Je</i>	
	1.5 Identifikasi pembebanan dari gambar arsitek (optional)	NICE		27-Sep-23	<i>Je</i>	
2	Perhitungan tangga					
	2.1 Membuat model 3D dengan software berdasarkan model matematis yang sudah ada	BLIBLI, NICE		9 - 13 Nov 2023 (NICE), 1-4 Desember 2023 (Bibli)	<i>MA</i>	
	2.2 Membuat sketsa penulangan tangga	BLIBLI, NICE		14 - 16 November 2023 (NICE), 3 - 8 Januari 2024 (Bibli)	<i>MA</i>	
	2.3 Mengelompokan tipe-tipe tangga yang berbeda	BLIBLI, NICE		7 Desember 2023 (Bibli)	<i>MA</i>	
	2.4 Membuat tulangan balok dan kolom bordes	BLIBLI, NICE		16 November 2023 (NICE)	<i>MA</i>	
	2.5 Menterjemahkan gambar arsitek ke model matematis	BLIBLI, NICE			<i>MA</i>	
3	Penulangan balok					
	3.1 Memahami konsep panjang penyaluran & standar detail	NICE		18 Oktober 2023	<i>Je</i>	
	3.2 Membuat sketsa tulangan balok berdasarkan model ETABS yang sudah ada	NICE		24 Okt - 8 Nov 2023	<i>Je</i>	
	3.3 Memeriksa kesesuaian model ETABS dengan gambar arsitek	NICE		31 Okt - 8 Nov 2023	<i>Je</i>	
4	Desain konstruksi beton sederhana					
5	Penulangan kolom					
	5.1 Menghitung dan membuat sketsa tulangan longitudinal kolom dan confinement					
	5.2 Memeriksa ulang kekuatan kolom berdasarkan konfigurasi tulangan longitudinal yang digunakan					
6	Mendokumentasikan hasil perhitungan					

B. PELATIHAN KUNJUNGAN LAPANGAN

No	Pekerjaan Lapangan yang Ditinjau	Proyek		Tanggal	Nilai	Paraf Kadiv. SPV
		Nama	Level *			
1	Kunjungan lapangan ke Hotel Puri Indah. Dalam kunjungan ke Hotel Puri Indah saya mengamati proses pembangunan area parkir. Dalam kunjungan tersebut saya mengamati proses pengerjaan D-Wall dan mengamati proses pengecekan cairan bentonite yang digunakan dalam proses pengerjaan D-Wall.	Hotel Puri Indah	B	19 Oktober 2023		

C. PENILAIAN PADA AKHIR PERIODE PEMBINAAN

No	Judul Pelatihan	Penilaian	Paraf Kadiv. PC
1	Penguasaan materi teknis	Penilaian diberikan dalam form terpisah	
2	Kecepatan kerja dan ketelitian	Penilaian diberikan dalam form terpisah	
3	Kemampuan kerjasama dalam tim	Penilaian diberikan dalam form terpisah	
4	Resume	Penilaian diberikan dalam form terpisah	

Dengan ini yang bersangkutan dinyatakan telah selesai mengikuti program Kerja Praktek di DSK

Jakarta, 12 Januari 2024

Suryani
 Suryani Mettawana
 Kadiv. PC

Davy
 Davy Sukamta
 Direktur

