

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PEMBANGUNAN SKY WALK TAHAP II
KABUPATEN SIAK – KECAMATAN MEMPURA
DINAS PEKERJAAN UMUM, TATA RUANG, PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KABUPATEN SIAK**



SYAVIKHA VIRDHASYIE

4204201329

**PROGRAM STUDI D4
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM, TATA RUANG, PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KABUPATEN SIAK**
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SYAVIKHA VIRDHAUSYIE

4204201329

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas Pekerjaan Umum



Dede Novdiansyah, ST., MT

Pejabat Pelaksana Teknis
Kegiatan

Dosen pembimbing Program
Studi D4-TPJJ

Muhammad Idham, M.Sc

NIP : 198409072014041001

Disetujui/Disahkan

Ketua Program Studi D4-Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Ar, ST., MT

NIP: 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan Kerja Praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Muhammad Idham, M.Sc selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Arief Adhytia, ST., MT selaku Kepala Bidang Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kab.Siak
4. Bapak Dedy Novdiansyah, ST., MT selaku Kepala Seksi Perencanaan Bidang Bina Marga atau yang telah memberikan arahan selama KP
5. Teman-teman dan Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan dalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Siak Sri Indrapura, 31 Desember 2023

Syavikha Virdhausyie

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB 1	1
GAMBARAN UMUM	1
1.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.1.1. Ruang Lingkup Perusahaan	1
1.1.2. Proses Pelelangan.....	4
1.1.3. Cara Perusahaan berkomunikasi dengan Perusahaan, Pekerja atau Mahasiswa magang termasuk pembimbing lapangan.....	7
1.2. Gambaran Umum Proyek.....	8
1.2.1. Alasan Proyek Dibuat	8
1.2.2. Bagan Alir Riil Dilapangan.....	9
1.2.3. Bagan Alir Perusahaan	10
1.2.4. Distribusi Bahan dan Material	10
1.2.5. Suasana K3 di Proyek	11
BAB II.....	12
DATA PROYEK	12
2.1. Data Proyek.....	12
2.1.1. Data Umum Proyek.....	12
2.1.2. Data Teknis Jembatan	13
2.1.3. Alat Berat	13
BAB III	16
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	16
3.1. Spesifikasi Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	16
3.2. Tujuan dan Manfaat Selama Kerja Praktek	24
3.3. Perangkat yang digunakan	25

3.4.	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	25
3.5.	Data-data yang diperlukan	26
3.6.	Dokumen-dokumen file yang dihasilkan	26
3.7.	Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas.....	26
3.8.	Hal-hal yang dianggap perlu	27
BAB V		28
PENUTUP		28
5.1.	Kesimpulan	28
5.2.	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1.1 Pengumuman pelelangan proyek.....</i>	<i>5</i>
<i>Gambar 1. 2 Informasi Tender</i>	<i>5</i>
<i>Gambar 1. 3 Peserta Tender.....</i>	<i>6</i>
<i>Gambar 1. 4 Hasil Evaluasi.....</i>	<i>6</i>
<i>Gambar 1. 5 Pemenang Tender</i>	<i>7</i>
<i>Gambar 1. 6 bagan alir.....</i>	<i>8</i>
<i>Gambar 1. 7 Bagan alir pekerjaan riil dilapangan</i>	<i>10</i>
<i>Gambar 1. 8 bagan alir perusahaan.....</i>	<i>10</i>
<i>Gambar 2.1 Papan Proyek.....</i>	<i>13</i>
<i>Gambar 2. 2 Escavator</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 2. 4 Mobile Crane</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 2. 5 Hammer</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 2. 6 Ponton dan Takboat.....</i>	<i>15</i>
<i>Gambar 3. 1 Mixer Truck.....</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 3. 2 Pengealan lokasi.....</i>	<i>16</i>
<i>Gambar 3. 3 Pengolahan data survey</i>	<i>16</i>
<i>Gambar 3. 4 Survey koordinat aktual.....</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 3. 5 Survey koordinat actual.....</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 3. 6 pengolahan data hasil pengukuran</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 3. 7 pemasangan besi.....</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 3. 8 Pemasangan besi spiral.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 9 survey menggunakan theodolite.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 10 membuat laporan kerja praktek.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 11 pemasangan bekisting.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 12 pengecoran.....</i>	<i>19</i>
<i>Gambar 3. 13 membuat laporan kerja praktek.....</i>	<i>19</i>
<i>Gambar 3. 14 pengukuran patok</i>	<i>19</i>

<i>Gambar 3. 15 pemancangan pondasi mini pile</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 3. 16 pengecoran bundarann</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 3. 17 pemasangan tulangan pierhead.....</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 3. 18 membuat laporan kerja praktek.....</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 3. 19 Mobilisasi</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 3. 20 proses pengecoran kolom</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 3. 21 proses pengecoran</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 3. 22 Membuat laporan mingguan.....</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 3. 23 pengecoran pierhead</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 3. 24 Asistensi laporan</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 3. 25 pengecoran.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 3. 26 pembongkaran bekisting pierhead.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 3. 27 presentasikan laporan kp.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 3. 28 Perpisahan mahasiswa</i>	<i>24</i>
<i>Gambar 3. 29 Helm Safety.....</i>	<i>25</i>
<i>Gambar 3. 30 Sepatu Safety.....</i>	<i>26</i>
<i>Gambar 3. 31 Rompi Safety</i>	<i>26</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Alat Berat	15
Tabel 2. 2 Dokumentasi Kegiatan	24
Tabel 2. 3 Alat K3	26

BAB 1

GAMBARAN UMUM

1.1. Gambaran Umum Perusahaan

1.1.1. Ruang Lingkup Perusahaan

PT.Nada Pratama adalah perusahaan pelaksanaan konstruksi berbentuk PT. PT.Nada Pratama beralamat di Jl.Merpati No.5 B, Kel.Kampung Melayu, Kec.Sukajadi Kabupaten Kota Pekanbaru.

PT.Nada Pratama adalah badan usaha berpengalaman yang mengerjakan proyek nasional. PT.Nada Pratama saat ini memiliki kualifikasi. PT.Nada Pratama dapat mengerjakan proyek-proyek dengan sub-klasifikasi :

1. BG001 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Hunian Tunggal dan Koppel
2. BG004 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Komersial
3. BG007 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Pendidikan
4. BG008 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Kesehatan
5. BG009 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Bangunan Gedung Lainnya
6. SI001 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Saluran Air, Pelabuhan, Dam, dan Prasarana Sumber Daya Air Lainnya
7. SI003 Jasa Pelaksana Untuk Konstruksi Jalan Raya (Kecuali Jalan Layang), Jalan, Rel Kereta Api, dan Landas Pacu Bandara
8. SI004 Jasa Pelaksana Konstruksi Pekerjaan Jembatan, Jalan Layang, Terowongan dan Subways
9. SI012 Jasa Pelaksana Konstruksi Bangunan Fasilitas Olahraga Indoor dan Fasilitas Rekreasi

Pengalaman PT.Nada Pratama yaitu :

1. Pembanguna Dermaga SAT POL AIR Kab.Rohil
PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Pembangunan Dermaga SAT POL AIR Kab.Rohil sub bidang SI001 pada Dinas Perhubungan Kab. Rohil dengan no SPK 604.1/KONT/PERHUB/42/2013 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.4,600,000,000 dari 08 May 2013 s/d 08 September 2013, diserahkan dengan no BAST 27/BA-STP/SK/UP/PERHUB/2013
2. Peningkatan Jalan Muara Lembu – Pangkalan Indarung
PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Peningkatan Jalan Muara Lembu – Pangkalan Indarung sub bidang SI003 pada DINAS PU PROV.RIAU dengan no SPK 620/SPHS/TING-MLPI/BM/30/2013, dan nilai pekerjaan sebesar Rp.6,100,512,000 dari 04 April 2013 s/d 04 October 2013, diserahkan dengan no BAST 107/BA-PHO/TING-MLPI/BM/2013
3. Pembangunan Kantor PMI Kab.Rokan Hulu
PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Pembangunan Kantor PMI Kab.Rokan Hulu sub bidang BG008 pada DINAS TATA RUANG DAN CIPTA KARYA dengan no SPK 641/Distarcip-CK/Kont/1403 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.3,252,231,000 dari 15 August 2013 s/d 31 December 2013, diserahkan dengan no BAST 641/Distarcip-CK/BA-ST/1407
4. Pembangunan Jembatan Pematang Benteng Tahap I (ABT dan PILAR)
PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Pembangunan Jembatan Pematang Pematang Benteng Tahap I (ABT dan PILAR) sub bidang SI004 pada DINAS PU dengan no SPK 05/KONT/DPU-BM/PJbt/V/2014 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.8,487,608,000 dari 09 May 2014 s/d 09 December 2014, diserahkan dengan no BAST BA/05/KONT/DPU-BM/PJbt/V/2014
5. Pembangunan Jalan Sakaq Lotoq – SP.Abit – Kahala Kota Bangun

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Pembangunan Jalan Sakaq Lotoq – SP.Abit – Kahala Kota Bangun sub bidang SI003 pada DINAS PU KALTIM dengan no SPK 602/267/KPA/KONT/PEMB.JLN/VI/2014 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.14,254,364,000 dari 16 June 2014 s/d 16 December 2014, diserahkan dengan no BAST 629/661/KPA/PHO/PEMB.JLN/XII/2014

6. Pembangunan Tembok Penahan Tebing Sei – Batang Lubuh Di Desa Babussalam (703 m)

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Pembangunan Tembok Penahan Tebing Sei – Batang Lubuh Di Desa Babussalam (703 m) sub bidang SI001 pada DINAS BINA MARGA DAN PENGAIRAN dengan no SPK 614.1/BMP/PPK-AIR/KONT/90 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp.6,023,854,000 dari 04 August 2014 s/d 30 December 2014, diserahkan dengan no BAST 614.1/BMP/PPK-AIR/PHO/301

7. Peningkatan Jaringan Irigasi (Dir) Line – Parit 14 sampai 20 Pekan Tua Kecamatan

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Peningkatan Jaringan Irigasi (Dir) Line – Parit 14 sampai 20 Pekan Tua Kecamatan sub bidang SI001 pada DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR dengan no SPK 610/SP/DBMSDA-SDA/DAK-REG/VIII/2016/04.02 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.2,984,670,000 dari 03 August 2016 s/d 20 December 2016, diserahkan dengan no BAST 610/BA.2/PPHP-DAK.REG/XII/ 2016/01.b

8. Pembangunan RKB SMPN 3 Sentajo Raya

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek pembangunan RKB SMPN 3 Sentajo Raya sub bidang BG007 pada DINAS PENDIDIKAN KAB.KUANTAN SINGINGI dengan no SPK 2016/KPA-DISDIK/KONT-163 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.2,824,000,000 dari 24 Agustus 2016 s/d 31 December 2016, diserahkan dengan no BAST /455/BA-ST/RKB-SMP/XII/2016

9. Paket XXX Peningkatan Jalan Ukui-Kerumutan (Segmen SP ukui – Pasar Genduang) Rigid Pavement

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Paket XXX Peningkatan Jalan Ukui – Kerumutan (Segmen SP ukui – Pasar Genduang) Rigid Pavement sub bidang SI003 pada DINAS PU PANGKALAN KERINCI dengan no SPK 620/D.PU/BM-KTR/2016/105 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp.14,778,056,000 dari 09 December 2016 s/d 07 June 2017, diserahkan terimakan dengan no BAST 600/D.PU/PPNP-REG/BA.STPP/ 2016/60

10. Penggantian Jembatan Sei Sempar CS

PT.Nada Pratama menyelesaikan pekerjaan proyek Penggantian Jembatan Sei Sempar CS sub bidang SI004 pada KEMEN PUPR DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA dengan no SPK HK.02.03/SP-HS/PJN-PPK4/IV/2018/15 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.29,586,572,000 dari 24 April 2018 s/d 31 December 2018, diserahkan terimakan dengan no BAST HK.02.03/SP-HS/PJN-PPK4/IV/2018/15

11. Pembangunan Jembatan Klarik CS

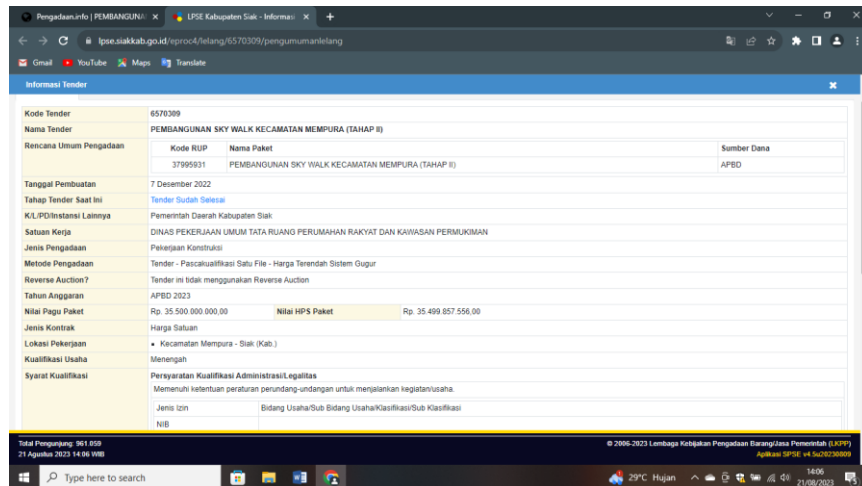
PT.Nada Pratama menyelesaikan proyek Pembangunan Jembatan Klarik CS Kab.Natuna, Prov.Kepulauan Riau dengan sub bidang SI004 dengan no SPK HK.02.01/SP-HS/PJN-PPK1.4/VIII/2020/06 dan nilai pekerjaan sebesar Rp.34,550,815,000 dari 10 August 2020 s/d 20 August 2021

1.1.2. Proses Pelelangan

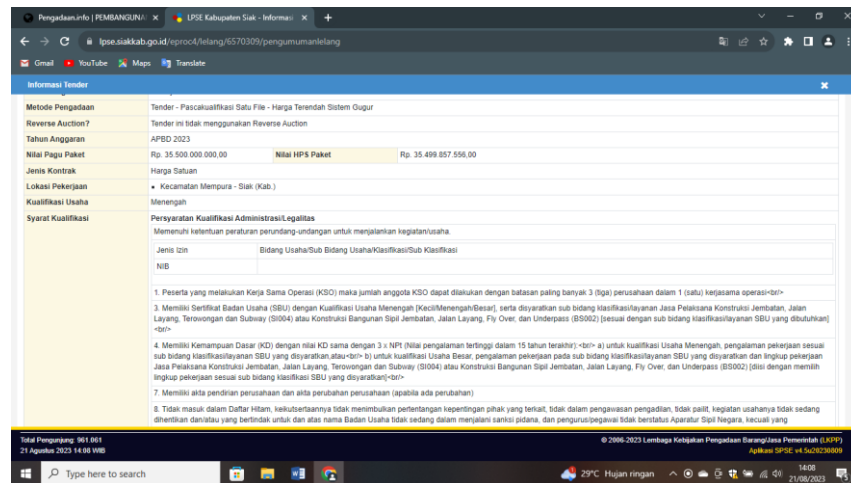
Proyek Pembangunan Sky Walk Tahap II Kecamatan Mempura, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. Dengan dana bersumber dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Siak.

Tender yang diadakan oleh Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat dan Kawasan Pemukiman Kabupaten Siak yaitu pekerjaan Pembangunan Sky Walk Tahap II Kecamatan Mempura adapun peserta tendernya sebanyak 23 peserta.

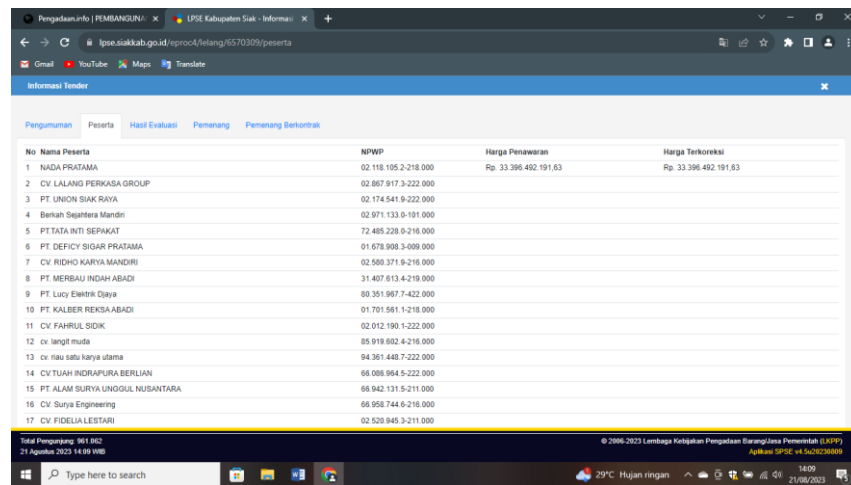
Berikut merupakan tahapan pelaksanaan Tender oleh Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat, dan Kawasan Pemukiman Kabupaten Siak :



Gambar 1.1 Pengumuman pelelangan proyek



Gambar 1.2 Informasi Tender



Informasi Tender

4	Berkah Sejahtera Mandiri	02.971.133.0-101.000
5	PT TATA NITI SEPAKAT	72.485.228.0-216.000
6	PT DEFICY SIGAR PRATAMA	01.678.908.3-009.000
7	CV RIDHO KARYA MANDIRI	02.580.371.9-216.000
8	PT MERBAU INDAH ABADI	31.407.613.4-219.000
9	PT Lucy Elektrik Djaya	80.351.967.7-422.000
10	PT KALBER REKSA ABADI	01.701.561.1-218.000
11	CV FAHRUL SIDIK	02.012.190.1-222.000
12	cv langit muda	85.919.602.4-216.000
13	cv riau satu karya utama	94.361.448.7-222.000
14	CV TUAH INDRAPURA BERLIAN	66.086.964.5-222.000
15	PT ALAM SURYA UNGGUL NUSANTARA	66.942.131.5-211.000
16	CV Surya Engineering	66.958.744.6-216.000
17	CV FIDELIA LESTARI	02.520.945.3-211.000
18	CV RAHMI YULANDA	71.101.655.0-216.000
19	Meranghail Nusantara Sejahtera	63.926.710.3-201.000
20	PT MEKAR ABADI MANDIRI	02.965.929.9-216.000
21	PT SURYA GEMILANG INDAH	01.496.522.2-218.000
22	CV DHYIA CIPTA KONSULTAN	02.118.207.6-216.000
23	CV KARYA PRATAMA LESTARI	01.269.453.5-219.000

Total Pengunjung: 961.062
21 Agustus 2023 14:09 WIB

Gambar 1. 3 Peserta Tender

Informasi Tender

Pengumuman Peserta Hasil Evaluasi Pemenang Pemenang Berkontrak

No	Nama Peserta	Nilai	Penawaran	Penawaran Tekoreksi	Hasil Negosiasi	Skor Harga	Skor Akhir	Pembuktian Kualifikasi	Evaluasi Kualifikasi	Skor Kualifikasi	Alasan
1	NAGA PRATAMA - 02.118.105.2-218.000	33.396.492.191,63	33.396.492.191,63								
2	CV LALANG PERKASA GROUP - 02.887.917.3-222.000										
3	PT UNION SIAK DUA - 02.174.541.9-222.000										
4	Berkah Sejahtera Mandiri - 02.971.133.0-101.000										
5	PT TATA NITI SEPAKAT - 72.485.228.0-216.000										
6	PT DEFICY SIGAR PRATAMA - 01.678.908.3-009.000										
7	CV RIDHO KARYA MANDIRI - 02.580.371.9-216.000										
8	PT MERBAU INDAH ABADI - 31.407.613.4-219.000										
9	PT Lucy Elektrik Djaya - 80.351.967.7-422.000										
10	PT KALBER REKSA ABADI - 01.701.561.1-218.000										
11	CV FAHRUL SIDIK - 02.012.190.1-222.000										
12	cv langit muda - 85.919.602.4-216.000										
13	cv riau satu karya utama - 94.361.448.7-222.000										
14	CV TUAH INDRAPURA BERLIAN - 66.086.964.5-222.000										
15	PT ALAM SURYA UNGGUL NUSANTARA - 66.942.131.5-211.000										
16	CV Surya Engineering - 66.958.744.6-216.000										
17	CV FIDELIA LESTARI - 02.520.945.3-211.000										

Total Pengunjung: 961.062
21 Agustus 2023 14:10 WIB

Informasi Tender

PT PRATAMA LESTARI - 01.269.453.5-219.000

6	PT DEFICY SIGAR PRATAMA - 01.678.908.3-009.000										
7	CV RIDHO KARYA MANDIRI - 02.580.371.9-216.000										
8	PT MERBAU INDAH ABADI - 31.407.613.4-219.000										
9	PT Lucy Elektrik Djaya - 80.351.967.7-422.000										
10	PT KALBER REKSA ABADI - 01.701.561.1-218.000										
11	CV FAHRUL SIDIK - 02.012.190.1-222.000										
12	cv langit muda - 85.919.602.4-216.000										
13	cv riau satu karya utama - 94.361.448.7-222.000										
14	CV TUAH INDRAPURA BERLIAN - 66.086.964.5-222.000										
15	PT ALAM SURYA UNGGUL NUSANTARA - 66.942.131.5-211.000										
16	CV Surya Engineering - 66.958.744.6-216.000										
17	CV FIDELIA LESTARI - 02.520.945.3-211.000										
18	CV RAHMI YULANDA - 71.101.655.0-216.000										
19	Meranghail Nusantara Sejahtera - 63.926.710.3-201.000										
20	PT MEKAR ABADI MANDIRI - 02.965.929.9-216.000										
21	PT SURYA GEMILANG INDAH - 01.496.522.2-218.000										
22	CV DHYIA CIPTA KONSULTAN - 02.118.207.6-216.000										
23	CV KARYA PRATAMA LESTARI - 01.269.453.5-219.000										

A Evaluasi Administrasi B Evaluasi Teknis C Skor Teknis D Penawaran E Penawaran Tekoreksi F Hasil Negosiasi G Skor Harga H Skor Akhir I Pembuktian Kualifikasi J Evaluasi Kualifikasi K Skor Kualifikasi
 M Skor Pembuktian N Evaluasi Harga/Biaya O Pemenang P Pemenang Berkontrak

Total Pengunjung: 961.062
21 Agustus 2023 14:10 WIB

Gambar 1. 4 Hasil Evaluasi

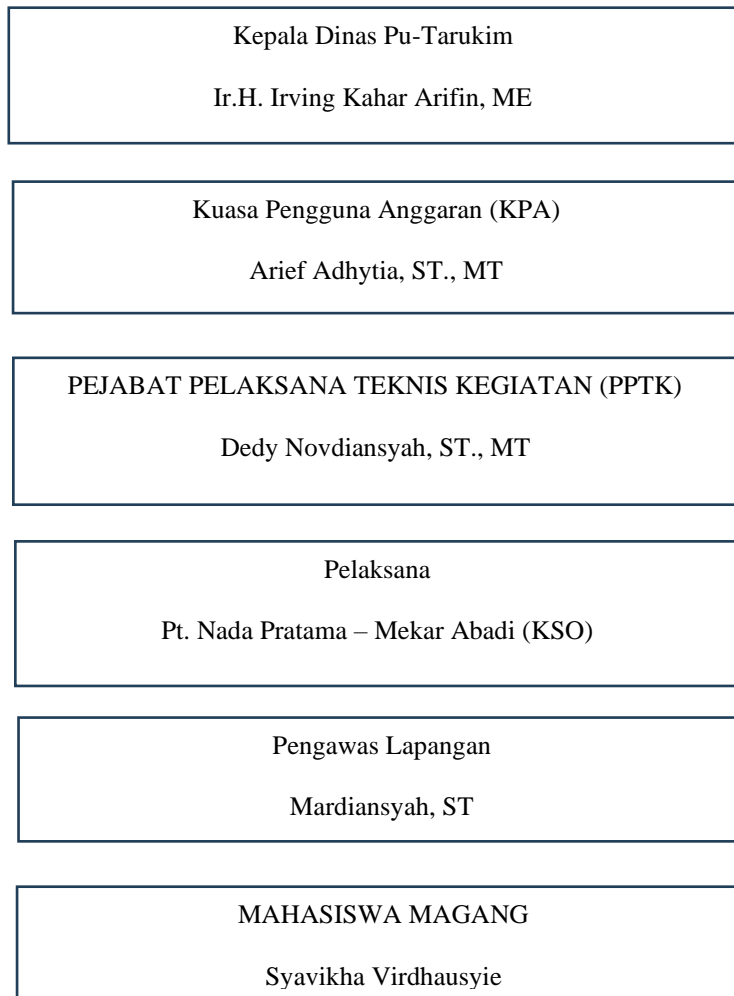
Informasi Tender					
Pemenang					
Nama Tender	PEMBANGUNAN SKY WALK KECAMATAN MEMPURA (TAHAP II)				
Jenis Pengadaan	Pelaksanaan Konstruksi				
KLIPD/Instansi Lainya	Pemerintah Daerah Kabupaten Suk				
Satuan Kerja	DINAS PEKERJAAN UMUM TATA RUANG PERUBAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKJAMAN				
Pagu	Rp. 35.500.000.000,00				
HPS	Rp. 35.499.857.556,00				
Nama Pemenang	Alamat	NIPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi	Harga Negosiasi
NADA PRATAMA	Jl. Bukit Barisan Perum Bukit Barisan BP No. 16 - Pekanbaru (Kota) - Riau	02.118.105.2-218.000	Rp. 33.396.492.191,63	Rp. 33.396.492.191,63	Rp. 33.342.715.355,63

Gambar 1. 5 Pemenang Tender

1.1.3. Cara Perusahaan berkomunikasi dengan Perusahaan, Pekerja atau Mahasiswa magang termasuk pembimbing lapangan

Cara Perusahaan berkomunikasi dengan pekerja ada dua cara, cara yang pertama yaitu melalui diskusi membahas perihal pekerjaan, persediaan barang dan hal-hal lain yang berhubungan dengan pekerjaan dengan mandor/kepala tukang yaitu secara bertatap muka langsung, cara yang kedua yaitu melalui jejaring media sosial yaitu melalui telepon. Sedangkan dengan pekerja biasa/pekerja harian dari kantor sendiri mengarahkan satu orang pekerja kantor turun kelapangan untuk melihat langsung pekerjaan maupun berdiskusi langsung dengan pekerja misalnya menanyakan perihal pekerjaan apa yang dilakukan maupun melihat langsung pekerjaan yang dilakukan.

Sedangkan cara Perusahaan berkomunikasi dengan Mahasiswa magang maupun pembimbing lapangan yaitu, bertemu secara langsung baik itu menanyakan perihal kehadiran Mahasiswa magang, dan Mahasiswa magang itu sendiripun menanyakan perihal pekerjaan-pekerjaan yang akan dilaksanakan. Selain itu cara lain untuk berkomunikasi yaitu melalui telepon via Whatsapp atau Chatingan.



Gambar 1. 6 bagan alir

1.2. Gambaran Umum Proyek

1.2.1. Alasan Proyek Dibuat

Pemerintah Kabupaten Siak dalam rangka merealisasikan Siak menjadi kota kembar antara Kecamatan Siak dan Kecamatan Mempura. Hal itu juga sesuai dengan Visi Misinya untuk pemerataan pembangunan di Kabupaten Siak.

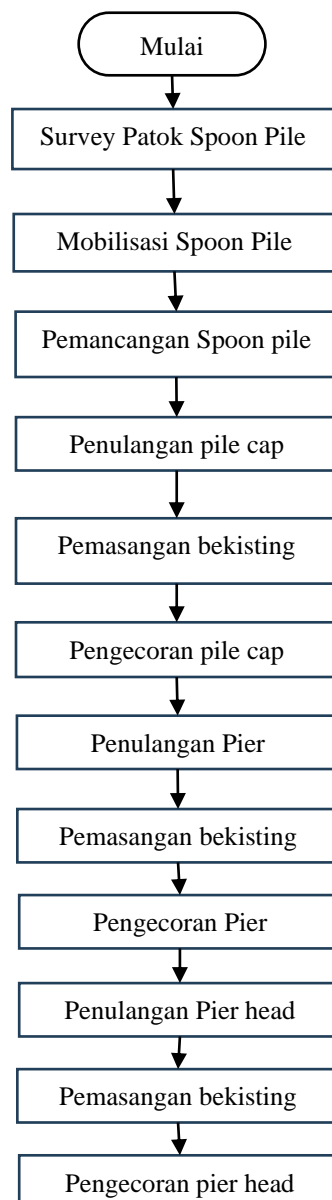
Melalui Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang selaku Dinas/Instansi teknis Pemerintah Kabupaten Siak pada TA 2023 ini merealisasikan Pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura (Tahap II) untuk melanjutkan pekerjaan Tahap I yang dibangun pada tahun 2022, Pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura (Tahap II) ini menghubungkan Anjungan 3 dan Tangsi Belanda yang berada di Anjungan 4.

Adapun dampak dari proyek Pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura (Tahap II) adalah sebagai berikut :

- a. Dampak ekonomi, memberikan keuntungan terhadap penerimaan daerah, pendapatan masyarakat setempat dari hasil penjualan tiket.
- b. Dampak terhadap bidang kesenian dan adat istiadat.
- c. Dampak terhadap cara kehidupan sosial masyarakat karna banyaknya pengunjung yang berasal dari luar daerah Kabupaten Siak.

1.2.2. Bagan Alir Riil Dilapangan

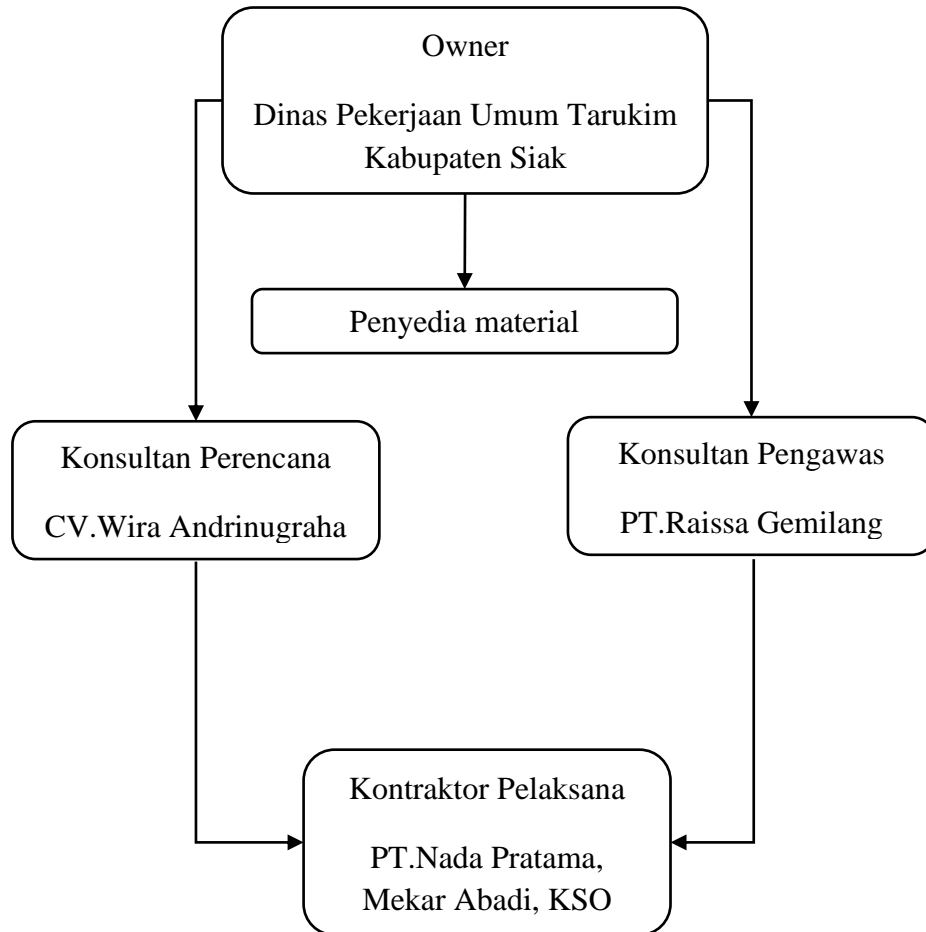
Berikut dapat dilihat Bagan alir pekerjaan riil dilapangan proyek pembangunan sky walk tahap II Kecamatan Mempura :



Gambar 1. 7 Bagan alir pekerjaan riil dilapangan

1.2.3. Bagan Alir Perusahaan

Skema Hubungan pihak-pihak yang terkait dalam proyek Pembangunan Sky Walk tahap II Kecamatan Mempura dapat dilihat sebagai berikut.



Gambar 1. 8 bagan alir perusahaan

1.2.4. Distribusi Bahan dan Material

Distribusi bahan dan material Pembangunan skywalk tahap II Kecamatan Mempura, campuran beton segar dibawa dari Batching plant dari perawang kelokasi proyek dengan menggunakan mixer truck.

1.2.5. Suasana K3 di Proyek

Selama pengamatan saat kerja praktek para pekerja maupun pembimbing lapangan sangat memperhatikan dan menggunakan APD (alat pelindung diri) dengan baik. Dilokasi proyek sendiri juga rambu peringatan bahwa ada pekerjaan terpasang dengan baik. Pada kegiatan magang mahasiswa magangpun diwajibkan untuk menggunakan safety seperti menggunakan Rompi, Sepatu Safety, Body Harness dan Safety Helm.

BAB II

DATA PROYEK

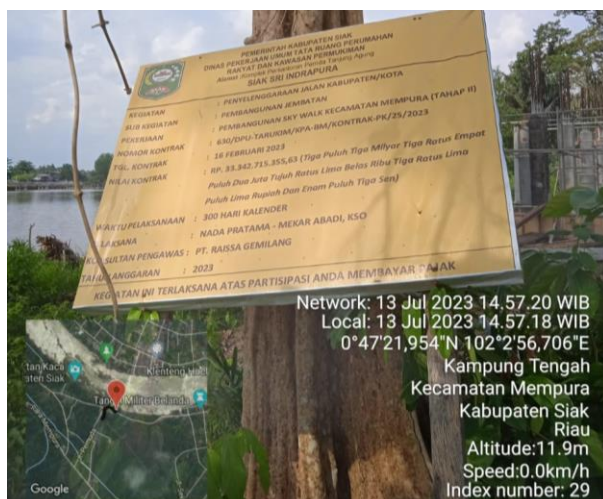
2.1. Data Proyek

Data proyek merupakan proses pendataan dalam sebuah proyek. Ketika suatu proyek berjalan pendataan proyek setiap harinya saat dibutuhkan untuk bahan laporan pengeluaran setiap minggunya yang nantinya menjadi pengeluaran mingguan dan bisa menjadi dokumentasi pekerjaan dalam sebuah proyek sampai proyek selesai.

2.1.1. Data Umum Proyek

Data umum proyek Pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura Tahap II sebagai berikut :

- a) Nama proyek : Pembangunan Sky Walk Kec.Mempura Tahap II
- b) Pemilik proyek :Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kab.Siak
- c) Lokasi proyek : Kecamatan Mempura, Kabupaten Siak
- d) Sumber dana : Dana APBD
- e) Tahun anggaran : 2023
- f) Konsultan perencana : CV. Wira Andrinugraha
- g) Konsultan pengawas : PT. Raissa Gemilang
- h) Kontraktor pelaksana : PT.Nada Pratama – Mekar Abadi (KSO)
- i) Nilai kontrak : Rp.33.342.215.355,63
- j) Waktu pelaksanaan : 09 Febuari 2023 – 05 Desember 2023 (300 hari kalender)
- k) Sistem pelelangan : Pelelangan Umum



Gambar 2.1 Papan Proyek

2.1.2. Data Teknis Jembatan


Pekerjaan utama pada pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura


Tahap II :

- a) Jenis pekerjaan : Pekerjaan Konstruksi
- b) Fungsi : Wisata
- c) Jenis jembatan : Komposit
- d) Mutu beton : F’c 30 Mpa
- e) Mutu beton anjungan : F’c 25 Mpa
- f) Panjang jembatan : 240 meter

2.1.3. Alat Berat

Alat berat digunakan untuk memudahkan pekerja mengerjakan pekerjaan konstruksi sehingga hasil yang diharapkan dapat tercapai lebih mudah dan dalam waktu yang relative lebih singkat.

No	Jenis alat	Kegunaan alat	Gambar alat
1.	Escavator	digunakan untuk membersihkan akar pohon atau sampah yang berada di pinggiran sungai tempat pekerjaan dilakukan.	

No	Jenis alat	Kegunaan alat	Gambar alat
5.	Ponton dan Takboat	Ponton digunakan sebagai alat transportasi untuk alat berat pada saat pegecoran.	 <p><i>Gambar 2. 5 Ponton dan Takboat</i></p>

Tabel 2. 1 Alat Berat



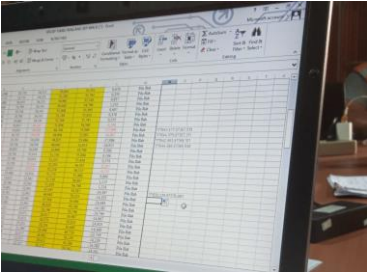

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK


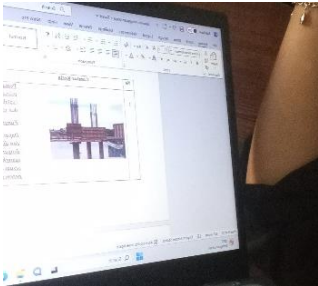


3.1. Spesifikasi Pekerjaan Selama Kerja Praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek pada tanggal 03 Juli 2023 s/d 31 Agustus 2023 di isi dengan kegiatan berupa mempelajari pekerjaan pembesian kolom, pembesian pile cap, pembesian pier head dan pengecoran. Berikut kegiatan rangkuman yang dilakukan :




No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
1.	Senin 03 Juli 2023	 <p style="text-align: center;">Gambar 3. 2 Pengelalan lokasi</p>	<p>Pembagian kelompok kerja, yang di bagi dua kelompok (per dua orang).</p> <p>Satu kelompok berada di SKY WALK Kecamatan Mempura dan di depan Masid Agung.</p>
2.	Selasa 04 Juli 2023	 <p style="text-align: center;">Gambar 3. 3 Pengolahan data survey</p>	<p>Mahasiswa pergi ke lokasi tempat magang di antar oleh pembimbing lapangan, setelah itu mahasiswa diarahkan untuk melakukan pekerjaan yang akan dilakukan selama magang berlangsung oleh Kontraktor pelaksana. Mahasiswa melakukan pengolahan data hasil survey patok untuk pemancangan spoon pile.</p>

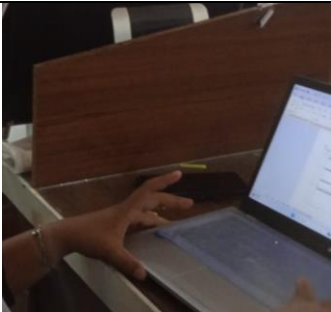



No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
3.	Rabu 05 Juli 2023	 <p data-bbox="611 651 983 730">Gambar 3. 4 Survey koordinat aktual</p>  <p data-bbox="611 976 983 1055">Gambar 3. 5 Survey koordinat aktual</p>  <p data-bbox="611 1361 983 1440">Gambar 3. 6 pengolahan data hasil pengukuran</p>	<p data-bbox="1013 304 1369 786">Mengikuti Surveyor melakukan survey koordinat aktual untuk pemancangan spoon pile dengan menggunakan alat ukur Theodolite. Setelah itu, Mahasiswa melakukan pengolahan data hasil pengukuran dengan menggunakan excel.</p>
4.	Kamis 06 Juli 2023	 <p data-bbox="632 1760 960 1839">Gambar 3. 7 pemasangan besi</p>	<p data-bbox="1013 1469 1369 1939">Melihat pemasangan besi untuk pengecoran pile cap, pemasangan besi spiral pada spoon pile, setelah itu survey menggunakan theodolite untuk patok pemasangan bekisting pengecoran kolom pada anjungan 3.</p>



No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		 <p data-bbox="608 562 986 651">Gambar 3. 8 Pemasangan besi spiral</p>  <p data-bbox="627 898 967 987">Gambar 3. 9 survey menggunakan theodolite</p>	
5.	Senin 10 Juli 2023	 <p data-bbox="647 1361 946 1451">Gambar 3. 10 membuat laporan kerja praktek</p>	Menjumpai langsung bapak Kepala Bidang Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum PU TARUKIM Kab.Siak untuk di kasi arahan tentang tinjauan khusus terhadap pekerjaan masing masing.
6.	Selasa 11 Juli 2023	 <p data-bbox="632 1783 962 1872">Gambar 3. 11 pemasangan bekisting</p>	Mengamati pemasangan bekisting untuk bagian pilecap, dengan menggunakan mal (cetakan) yang terbuat dari kayu, dan di ikat menggunakan kawat.
7.	Rabu 12 Juli 2023		Mengamati pengecoran di anjungan 3, pengecoran

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		 <p data-bbox="635 584 954 618">Gambar 3. 12 pengecoran</p>	<p data-bbox="1013 300 1364 434">dilakukan dengan menggunakan alat bantu eskavator.</p>
8	<p data-bbox="375 636 539 725">Senin 31 Juli 2023</p>	 <p data-bbox="646 987 943 1077">Gambar 3. 13 membuat laporan kerja praktek</p>	<p data-bbox="1013 636 1364 891">Ke kantor Dinas PU TARUKIM, Membuat laporan hasil kerja praktek selama satu minggu pekerjaan di sky walk.</p>
9	<p data-bbox="375 1106 528 1240">Selasa 01 Agustus 2023</p>	 <p data-bbox="627 1417 967 1507">Gambar 3. 14 pengukuran patok</p> 	<p data-bbox="1013 1106 1364 1361">Mengamati pengukuran patok di anjungan 4, pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat bantu meteran.</p> <p data-bbox="1013 1379 1364 1630">Mengamati pemancangan pondasi mini pile untuk anjungan 4 dengan menggunakan alat drop hammer.</p> <p data-bbox="1013 1648 1364 1957">Mengamati pengecoran bundarann di sungai dengan menggunakan bantuan alat berat ponton dan truk mixer dan escavator.</p>

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		<p>Gambar 3. 15 pemancangan pondasi mini pile</p>  <p>Gambar 3. 16 pengecoran bundarann</p>	
10.	Rabu 02 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 17 pemasangan tulangan pierhead</p>	Mengamati pemasangan tulangan pierhead dengan tulangan pokok menggunakan besi 25 dan tulangan bagi menggunakan besi 16 serta tulangan segkang dengan besi 13.
11.	Senin 07 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 18 membuat laporan kerja praktek</p>	membuat laporan kerja praktek yang di kerja kan selama satu minggu pekerjaan di Sky Walk kec. Mempura tahap II
12.	Selasa 08 Agustus 2023		Mengamati proses Mobilisasi bahan untuk pekerjaan pierhead berupa tulangan yang berada di tepian sungai dengan menggunakan alat

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		 <p>Gambar 3. 19 Mobilisasi</p>	bantu ponton. Tulangan di mobilisasi dari darat dengan menggunakan pick-up kemudian di mobilisasi di sungai dengan ponton dan escavator
13.	Rabu 09 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 20 proses pengecoran kolom</p>	Mengamati proses pengecoran kolom di tepian sungai dengan alat bantu ponton sebagai alat angkut untuk truck mixer dan escavator.
14.	Kamis 10 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 21 proses pengecoran</p>	Mengamati proses pengecoran yang di kerjakan di anjungan 3 dengan menggunakan truck mixer dan alat bantu dalam proses pengecoran untuk mengangkut bahan pengecoran dengan escavator
15.	Jumat 11 Agustus 2023		Menghitung tulangan kolom dan balok serta tulangan begel nya, dengan melihat dari shop-dwg Sky Walk tahap II
16.	Senin 14 Agustus		Membuat laporan mingguan hasil kerja praktek di sky

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
	2023	 <p>Gambar 3. 22 Membuat laporan mingguan</p>	walk kec. Mempura tahap II.
17.	Selasa 15 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 23 pengecoran pierhead</p>	Mengamati pengecoran pierhead di tepian Sungai
18.	Rabu 23 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 24 Asistensi laporan</p>	Ke kantor yang berada di sky walk kec. Mempura tahap II untuk Asistensi laporan Kerja praktek ke kontraktor lapangan.
19	Jumat 25 Agustus 2023		Mengamati pengecoran lantai 2 di anjungan 3. Mengamati pembongkaran bekisting pierhead.

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		<p>Gambar 3. 25 pengecoran</p>  <p>Gambar 3. 26 pembongkaran bekisting pierhead</p>	
20.	Senin 28 Agustus 2023		Mempresentasikan hasil laporan harian mahasiswa ke pembimbing lapangan.
21.	Selasa 29 Agustus 2023		Memperbaiki dan Mempresentasikan laporan kp dan laporan harian selama kerja praktek ke pembimbing lapangan dan kepala bidang bina marga dinas pu tarukim kab.siak.
22.	Rabu 30 Agustus 2023	 <p>Gambar 3. 27 presentasikan laporan kp</p>	Mempresentasikan laporan kp dan laporan harian selama kerja praktek ke pembimbing lapangan dan kepala bidang bina marga dinas pu tarukim kab.siak.
23.	Kamis 31 Agustus 2023		Perpisahan mahasiswa magang dengan pihak Perusahaan

No	Hari/Tanggal	Dokumentasi	Kegiatan
		 <p><i>Gambar 3. 28 Perpisan mahasiswa</i></p>	

Tabel 2. 2 Dokumentasi Kegiatan

3.2. Tujuan dan Manfaat Selama Kerja Praktek

Selama melaksanakan kerja praktek Mahasiswa tidak hanya mendapatkan ilmu teori tetapi juga praktek langsung dilapangan. Adapun kegiatan kerja praktek ini tidak hanya memberi dampak positif bahkan mahasiswa mendapatkan pengalaman sekaligus sertifikat sebagai bukti telah mengikuti proses magang dan memenuhi kualifikasi yang ditentukan.

Tujuan magang ialah untuk membuat mahasiswa lebih terlatih dalam menghadapi masalah yang muncul ketika berhadapan langsung di dunia kerja sekaligus mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang dipelajari dimasa perkuliahan. Selama kerja praktek dalam jangka waktu 2 bulan mahasiswa diharapkan :

- a) Dapat mengetahui kondisi pekerjaan lapangan secara langsung dan nyata
- b) Menambah wawasan mengenai dunia kontruksi
- c) Mengetahui teknik-teknik pelaksanaan kontruksi
- d) Mengetahui tata cara pengelolaan proyek dan administrasinya
- e) Mendapatkan pengalaman di lapangan yang tidak di dapatkan di bangku perkuliahan.
- f) Untuk memenuhi tugas studi sebagai Mahasiswa Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

3.3. Perangkat yang digunakan

a) Timestamp Camera Enterprise

Aplikasi foto yang mempunyai fitur geotag atau untuk menampilkan lokasi sesuai keberadaan pengguna.

b) Microsoft Word

Aplikasi pengolah kata yang digunakan untuk membuat laporan.


c) Autocad

Perangkat lunak computer untuk menggambarkan 2 dimensi dan 3 dimensi yang dikembangkan oleh autocad untuk menggambar dan merancang.

3.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah semua kondisi dan faktor yang dapat berdampak pada keselamatan dan kesehatan kerja tenaga kerja maupun orang lain dilapangan pada saat pekerjaan.

Adapun keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang digunakan pekerja di proyek Pembangunan Sky Walk Kecamatan Mempura Tahap II sebagai berikut :

No	Nama alat	Gambar	Kegunaan
1.	Helm Safety	 <i>Gambar 3. 29 Helm Safety</i>	Fungsi dari helm safety ini untuk melindungi kepala pekerja supaya bisa terhindar dari kejatuhan barang dan meminimalisir cedera yang akan menerpa pekerja tersebut.

2.	Sepatu Safety	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 30 Sepatu Safety</i></p>	<p>Fungsi dari sepatu safety ini adalah satu di antara alat pelindung diri yang harus di pakai oleh pekerja yang kemungkinan dapat terkena pecahan kaca, besi ataupun serpihan lain yang pastinya sangat membahayakan telapak kaki .</p>
3.	Rompi Safety	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 31 Rompi Safety</i></p>	<p>Salah satu APD yang terbuat dari bahan polyester yang dirancang khusus serta dilengkapi dengan reflector atau pemantau cahaya. Rompy safety dapat digunakan pada siang maupun malam hari.</p>

Tabel 2. 3 Alat K3

3.5. Data-data yang diperlukan

- a) Shop drawing merupakan gambar awal kerja sebelum pelaksanaan proyek dikerjakan.

3.6. Dokumen-dokumen file yang dihasilkan

- a) Gambar dokumentasi selama pekerjaan berlangsung
- b) Laporan harian selama pekerjaan proyek
- c) Laporan Kerja praktek

3.7. Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas

- a) Cuaca

- b) Pasang – surut sungai

3.8. Hal-hal yang dianggap perlu

- a) Manajmen proyek
- b) Perencanaan proyek
- c) Tahapan proyek
- d) Pemantauan dan control proyek
- e) Hasil pekerjaan proyek

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Selama pelaksanaan (KP) yang penulis lakukan diproyek Pembangunan jembatan Sky Walk tahap II banyak memberikan penulis pengalaman dan ilmu yang tidak penulis dapatkan dikegiatan belajar dikampus.

Dalam pekerjaan ini ada beberapa penggunaan alat berat yang digunakan yaitu : truck mixer, ponton dan takboat, mobile crane, hammer, vibrator concrete dan Excavator dengan kondisi alat yang cukup baik dan layak digunakan.

Mutu campuran beton yang digunakan adalah $f'c$ 30 mpa dan telah dilakukan pengujian slump sebelum dilakukan proses pekerjaan pengecoran. Pengecoran dilakukan dengan menggunakan truck mixer, vibrator dan bantuan alat escavator untuk proses pengecoran di darat, sedangkan untuk proses pengecoran di tepian Sungai di tambah alat bantu ponton sebagai media transportasi untuk escavator dan truck mixer.

5.2. Saran

Adapun saran untuk mengembangkan tugas yang dilaksanakan yaitu :

- a. Sebaiknya saat berada dilokasi proyek menggunakan perlengkapan safety yang lengkap seperti helm safety, sepatu safety dan rompi safety.
- b. Sudah memahami prosedur dan cara kerja praktek yang akan dilakukan.
- c. Harus saling mengutamakan kerja sama antar tim KP.
- d. Mahasiswa/i harus bisa menyesuaikan diri di tempat magang.

DAFTAR PUSTAKA

Buku Panduan Kerja Praktek (2017), Politeknik negeri Bengkalis, Bengkalis – Riau.

Husna, R (2021), Proyek Peningkatan Jalan Sukadamai Kecamatan Sungai Sembilan Kota Dumai Barat. Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Benkalis, Kabupaten Bengkalis.