

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. WIJAYA KARYA – KARAGA, KSO**  
**PEMBANGUNAN INSTALASI PERPIPAAN AIR**  
**LIMBAH KOTA PEKANBARU AREA SELATAN**  
**(PAKET SC – 1)**

**SANDI YOLANDA**  
**4103181222**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**  
**BENGKALIS – RIAU**  
**2020**


**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. WIJAYA KARYA – KARAGA, KSO**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


**SANDI YOLANDA**  
**4103181222**

Bengkalis, 31 Agustus 2020

Surveyor  
PT. Wijaya Karya – Karaga, KSO

  
Sudarsono

Dosen Pembimbing  
D3 Teknik Sipil

  
Zulkarnain, ST., MT  
198407102019031007

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil

  
Dedi Enda, ST., MT  
198507092019031007

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang Tua yang selalu mendukung saya.
2. Bapak Faisal Ananda, ST., MT selaku Kajur Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Zulkarnain, ST., MT selaku Dosen Pembimbing selama Kerja Praktek dan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
4. Bapak Sudarsono selaku Surveyor selama Kerja Praktek yang telah banyak membimbing selama pelaksanaan Kerja Praktek ini.
5. PT. Wijaya Karya – Karaga, KSO yang telah memberi kesempatan untuk kerja praktek ini.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun, baik secara moril maupun materil, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan

Bengkalis, Oktober 2020

Sandi Yolanda  
NIM. 4103181222

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL DAN GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.1.2 Latar Belakang Proyek .....	1
1.2. Tujuan Proyek.....	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.3.1 Struktur Organisasi .....	2
1.3.2 Tugas, Tanggung Jawab, dan Wewenang.....	2
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan .....	12
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>15</b>
2.1. Proses Pelelangan .....	15
2.1.1 Informasi Lelang.....	15
2.1.2 Bagian Alir Proses Lelang.....	15
2.2. Data Umum dan Data Teknis .....	18
2.2.1 Data Umum Proyek .....	18
2.2.2 Data Teknis Proyek .....	20
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>22</b>
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	22
3.1.1 Tahap pengenalan.....	22
3.1.2 Pekerjaan <i>Marking</i> .....	23
3.1.3 Pekerjaan bongkaran aspal .....	23
3.1.4 Pekerjaan galian parit terbuka .....	24

3.1.5 Pekerjaan <i>Shoring</i> /penahan galian .....	24
3.1.6 Pekerjaan <i>Dewatering</i> .....	25
3.1.7 Pekerjaan timbunan pasir dasar .....	25
3.1.8 Pemasangan pipa PVC .....	26
3.1.9 Timbunan pasir penutup .....	26
3.1.10 Pemasangan <i>Chamber</i> .....	27
3.1.11 Beton <i>Slab</i> perkerasan .....	27
3.2. Target yang Diharapkan .....	28
3.3. Perangkat Keras / Lunak yang Digunakan .....	28
3.3.1 Perangkat lunak .....	28
3.3.2 Perangkat Keras.....	28
3.4. Data-data yang Diperlukan .....	29
3.5. Dokumen File yang Dihasilkan .....	29
3.6. Kendala Selama Kerja Praktek .....	29
3.7. Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	30
<b>Tinjauan Khusus .....</b>	<b>31</b>
3.8. Pengertian Pekerjaan <i>Maintenance Hole</i> .....	31
3.9. Metode Pekerjaan .....	31
3.9.1 Pekerjaan persiapan .....	32
3.9.2 Pekerjaan <i>Typical</i> .....	33
3.9.3 Pekerjaan pemasangan <i>Maintenance Hole</i> .....	36
3.9.4 Pekerjaan perbaikan kembali.....	40
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
4.1. Kesimpulan .....	42
4.2. Saran .....	42
4.2.1 Saran untuk mahasiswa .....	42
4.2.2 Saran untuk perusahaan .....	42

## DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur organisasi proyek .....	10
Gambar 2.1. <i>Flowchart</i> bagian alir proses lelang .....	17
Gambar 2.2. <i>Site existing</i> proyek .....	18
Gambar 2.3. <i>Site Plan</i> Instalasi Perpipaan Air Limbah.....	18
Tabel 2.1. Data teknis proyek .....	21
Gambar 3.1. Pengenalan Terhadap Staff Kantor proyek.....	22
Gambar 3.2. Pekerjaan <i>marking</i> .....	23
Gambar 3.3. pembongkaran aspal .....	23
Gambar 3.4. Pekerjaan galian terbuka .....	24
Gambar 3.5. Pemasangan <i>shoring</i> .....	24
Gambar 3.6. <i>Dewatering</i> .....	25
Gambar 3.7. timbunan pasir dasar .....	25
Gambar 3.8. Pemasangan pipa PVC.....	26
Gambar 3.9. timbunan pasir dasar .....	26
Gambar 3.10. Pemasangan <i>Chamber</i> .....	27
Gambar 3.11. Beton slab perkerasan .....	27
Gambar 3.12. <i>Flow Chart</i> metode pekerjaan <i>Manhole</i> .....	31
Gambar 3.13. Pemasangan rambu-rambu peringatan.....	33
Gambar 3.14. Pekerjaan galian tanah .....	34
Gambar 3.15. Pemasangan shoring .....	35
Gambar 3.16. Pekerjaan dewatering .....	36
Gambar 3.17. Timbunan untuk levelling elevasi lantai kerja.....	37
Gambar 3.18. Pengecoran lantai kerja.....	37
Gambar 3.19. Pemeriksaan elevasi pipa .....	38
Gambar 3.20. Pemasangan base slab manhole. ....	38
Gambar 3.21. Pemasangan RC Chamber .....	39

Gambar 3.22. Pemasangan Space ring .....	39
Gambar 3.23. Pekerjaan timbunan.....	39
Gambar 3.24. Setting SpacerRing .....	40
Gambar 3.25. Pengecoran slab beton .....	40

