

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. WIKA - KARAGA, KSO**  
**PEMBANGUNAN ISTALASI PERPIPAAN AIR LIMBAH**  
**PEKAN BARU- AREA SELATAN**

**IMMUHAMMAD ARODY**  
**4103181195**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PRODI D3 TEKNIK SIPIL**

**2020**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MUHAMMAD ARODY**  
**4103181195**

Bengkalis, 31 Agustus 2020

Pelaksana  
Wijaya Karya – Karaga, KSO

  
**WIKA - KARAGA KSO**  
**Azwar Anas**

Dosen Pembimbing  
D3 Teknik Sipil

  
**Efan Tifani. M.Eng**  
**NIK: 0910144**

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil

  
  
**Dedi Enda, ST., MT**  
**198507092019031007**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, tidak lupa pula shalawat dan salam senantiasa tercurahkan bagi Rasulullah SAW. Kegiatan magang dari PT. WIKA-KARAGA, KSO dilakukan sebagai sarana untuk mengenalkan mahasiswa pada kondisi kerja nyata di lapangan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP).

Oleh karena itu kelancaran kegiatan magang di PT. WIKA-KARAGA, KSO tidak terlepas dari berbagai pihak yaitu :

1. Doa serta dukungan dari kedua orang tua dan keluarga
2. Manager proyek PT. WIKA-KARAGA, KSO bapak Lutfi Bina
3. Bapak Armada, MT selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Dedi enda, MT selaku KA prodi teknik sipil politeknik negeri bengkalis
5. Pak Efan Tifani M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP)
6. Rekan-rekan satu kerja praktek Teknik Sipil angkatan 2018

Demikian laporan praktikum ini disusun untuk menambah pengetahuan dan pembaca. Serta bermanfaat dan meningkatkan wawasan.

Bengkalis 31 Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<b>BAB I     GAMBARAN UMUM PERUSAHAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.1.2 Latar Belakang Peroyek .....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Persyaratan Teknis dan Administrasi .....	2
1.4 Skema Proyek .....	2
1.4.1 Pemilik Proyek (Owner).....	2
1.4.2 Pemilik Proyek (Awner).....	3
1.4.3 Konsultan Perencana .....	3
1.4.4 Konsultan Pengawas.....	4
1.4.5 Kontraktor Pelaksana.....	5
1.5 Stuktur Organisasi .....	5
1.5.1 Manajer Proyek .....	7
1.5.2 Deputi Manajer Proyek ( Wakil Manajer ).....	7
1.5.3 Saftey and Helth Enviroment ( SHE ).....	7
1.5.4 Struktur Engineering .....	7
1.5.5 Pelaksana Utama .....	7
1.5.6 Pelaksana .....	7
1.5.7 Surveyor .....	7
1.5.8 Drafter.....	8

1.5.9 Geoteknik.....	8
1.5.10 Road Engenring.....	8
1.5.11 Sistem Manajemen Mutu.....	8
1.5.12 Quality Qontrol.....	8
1.5.13 Quantity Surveyor (QS).....	9
1.5.14 Manajemen Komersial.....	9
1.5.15 Staf Komersial.....	9
1.5.16 Pengadaan.....	10
1.5.17 Keuangan.....	10
1.5.18 Akuntansi.....	10
1.5.19 Sekretariat.....	10
1.5.20 Kasier.....	10
1.5.21 Staf Fajak.....	11
1.5.21 Staf Gudang.....	11
1.5.21 Humas.....	11
<b>BAB II DATA PROYEK</b>	
2.1 Proses Pelelangan.....	12
2.2 Bagan Alir Peroses Lelang.....	12
2.3 Data Proyek.....	15
2.4 Papan Nama Proyek.....	16
2.5 Data Umum Proyek.....	17
<b>BAB III DESKRIPSI KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	22
3.2 Tahap Pekerjaan.....	22
3.3 Pekerjaan Persiapan.....	22
3.3.1 Bahan yang Digunakan.....	23
3.3.2 Peralatan yang digunakan.....	25
3.4 Alat Berat yang Digunakan.....	25
3.5 Pekerjaan Pemasangan Pipa.....	28
3.5.1 Pemasangan Pipa Sistem Open Trech.....	28
3.6 Target yang Diharapkan.....	41

3.7 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan .....	41
3.8 Data-Data yang Diperlukan .....	41
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan.....	42
4.2 Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Teknis Proyek .....	17
------------------------------------	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Skema Proyek .....	2
Gambar 2	Struktur Organisasi Pada Proyek .....	6
Gambar 3	Flowchat bagan Alir Proses Lelang .....	14
Gambar 4	Papan Nama Proyek Perpipaan Air Limbah Kota Pekanbaru .....	16
Gambar 3.1	Pipa PVC 160-250 mm .....	23
Gambar 3.2	Tanah Untuk Penimbunan Ulang .....	24
Gambar 3.3	Pemasangan Geotex pada Pipa.....	24
Gambar 3.4	Pemasangan Tulangan.....	25
Gambar 3.5	Exavator .....	26
Gambar 3.6	Dum truck.....	26
Gambar 3.7	Concerte Mixcer Truk .....	27
Gambar 3.8	Half Crane .....	27
Gambar 3.9	Baby Roller .....	28
Gambar 3.10	Pekerjaan Marking.....	29
Gambar 3.11	Cuting Aspal .....	29
Gambar 3.12	Galian Pembongkaran Aspal .....	30
Gambar 3.13	Pemasangan SSP .....	31
Gambar 3.14	Dewatring .....	31
Gambar 3.15	Pemasangan Geotex dan Bantalan Pipa .....	32
Gambar 3.16	Pemasangan Pipa .....	33
Gambar 3.17	Penimbunan Kembali .....	34
Gambar 3.18	Alat Pengujian Sand Cone .....	34
Gambar 3.19	Pengujian Sand Cone .....	35
Gambar 3.20	Pemasangan Slab Beton .....	36
Gambar 3.21	Lantai Kerja .....	36
Gambar 3.22	Pemasangan Basemen MH .....	37
Gambar 3.23	Pemasangan Chamber .....	37
Gambar 3.24	Pemadatan Tanah .....	38
Gambar 3.25	Pengujian Snad Cone di Minihole .....	39



Gambar 3.26 Pemasangan Penulangan .....	39
Gambar 3.27 Pengecoran MH .....	40
Gambar 3.28 Pemasangan Top Slab .....	40

