**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.WAHANAKARSA SWANDIRI**

**NUGROHO EKI SETIA**

**4103181218**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK SIPIL  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2020**



**KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur ke hadirat 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, Bapak dan Ibu yang selalu mendo’akan dan mendukung penulisan.
2. Bapak Dedi Enda, ST., MT. selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
3. Bapak Muhammad Idham, ST.,M.Sc. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Ayat Tohirin, selaku *Engginering manager* PT. Wahanakarsa Swandiri.
5. Bapak M.Afdillah, selaku *drafter* dan *Mentor* di PT. Wahanakarsa Swandiri.
6. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak tersebutkan yang telah banyak membantu penulisan dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulisa harapkan.

Duri, 31 Oktober 2020

NUGROHO EKI SETIA  
 NIM. 4103181218

**DAFTAR ISI**

Halaman

**COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI ii**

**DAFTAR TABEL iii**

**DAFTAR GAMBAR iii**

**LAMPIRAN iv**

**BAB I GAMBARAN UMUM 1**

* 1. Gambar Umum Perusahaan 1
  2. Gambaran umum proyek 3

**BAB II DATA PROYEK 5**

2.1. Lokasi Proyek 5

2.2. Data Umum Administrasi Proyek 5

2.3. Data Teknis 7

**BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK 8**

* 1. Drafter dan perhitungan scaffolding, platform dan boundary 8
  2. Drafter perhitungan scaffolding dan isometric piping 11

**BAB IV PENUTUP 17**  
 4.1. Kesimpulan 17  
 4.2. Saran 17

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Kebutuhan Material Pipe 4” Well 8D-68N 7

Tabel 3.1 Pelaksanaan kegiatan drafter dan perhitungan *Scaffolding, Platform,*

dan Boundary 8

Tabel 3.2 Pelaksanaan kegiatan *drafter* dan perhitungan kebutuhan *Scaffolding* dan *Isometric Piping* 11

**DAFTAR GAMBAR**

# Gambar 1.1 Lokasi kantor PT.Wahanakarsa Swandiri di Kota Duri 1

# Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. WahanaKarsa Swandiri Duri 3

# Gambar 1.3 *Room Engineering and Team Engineering* 4

# Gambar 2.1 (a) Dokumentasi *Scaffolding* yang telah di kerjakan, (b) Kondisi

# Terpasang di lapangan 6

# Gambar 2.2(a) Kondisi Lapangan dan, (b) Hasil Pekerjaan Praktikan 7

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 **L**aporan harian 2 Minggu pertama**.**Lampiran 2 Gambar ditail pembangunan jembatan.  
Lampiran 3 Gambar scaffolding 3m x 3m x 3m.  
Lampiran 4 MTO Pasangan batu kali.  
Lampiran 5 MTO Platfrom.  
Lampiran 6 Gambar scaffolding *plan for install location* AWR 6 SE.  
Lampiran 7 Gambar scaffolding *plan for install webbing sling*  
Lampiran 8 Laporan harian 2 Minggu ke dua  
Lampiran 9 Gambar scaffolding *walk way*  
Lampiran 10 Gambar scaffolding *retaining wall* COG GS 04 MinasLampiran 11 Gambar scaffolding COG GS 04 Minas  
Lampiran 12 Gambar scaffolding KO Drum GS 04 Minas  
Lampiran 13 MTO Pondasi dan shalter MRS  
Lampiran 14 Gambar boundary  
Lampiran 15 Gambar scaffolding *plan install emergensi van*  
Lampiran 16 Gambar scaffolding *plan for* psv cgs 01 hoou  
Lampiran 17 Laporan harian 2 Minggu ke tiga  
Lampiran 18 Gambar scaffolding *plan repair flare stack*  
Lampiran 19 Gambar isometric *piping* 8d-37 dan 8d-38  
Lampiran 20 Gambar isometric *piping* 8d-46 dan 8d-56  
Lampiran 21 Gambar isometric *piping* 8d-55E dan 8d-57E  
Lampiran 22 Gambar isometric *piping* 8d-27E dan 8d-57epi  
Lampiran 23 Gambar isometric *piping* jpg 5  
Lampiran 24 Gambar isometric *piping* jpg 6  
Lampiran 25 Gambar scaffolding *waik way for hottap* PHGS  
Lampiran 26 Perencanaa rummah hunian 3 kamar  
Lampiran 27 *Drawing scaffolding plan bren line pipe 4" temporary*  
Lampiran 28 MTO Tangga darurat  
Lampiran 29 Gambar isometric pipa  
Lampiran 30 *Drawing sot pump ke fwko tank*Lampiran 31 Drawing isometric Pipa "gas *line* 10'' AT 65 MinasLampiran 32 Laporan harian 2 Minggu ke lima  
Lampiran 33 Gambar scaffolding *jumper line* 6 inch di PHGS:2x2x1.8  
Lampiran 34 Gambar Scaffolding pengelasan jumper line12 inch  
Lampiran 35 Gambar Scaffolding *install cable* di PHGS: 2x2x1.8  
Lampiran 36 Gambar scaffolding *hottap line* 16 inch-12 inch  
Lampiran 37 Gambar scaffolding *hottap line* 12 inch-8 inch