

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.WAHANAKARSA SWANDIRI**

**RICKY KURNIADI**

**4103181221**



**PROGRAM STUDY DIPLOMA III TEKNIK SIPIL**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**POLITEKNIK BENGKALIS**

**BENGKALIS-RIAU**

**2020**

**SURAT KETERANGAN**  
**WKS-KP-01**

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Ricky Kurniadi  
Tempat/ Tgl. Lahir : Selatbaru/16 November 2000  
Alamat : Jln. KH. Dewantara

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Wahanakarsa Swandiri, sejak tanggal 3 Juli 2020 sampai dengan 31 Agustus 2020 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik. Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian surat Keterangan ini kami buat untuk di pergunakan semestinya.

Duri, 31 Agustus 2020

  
**Ayat Tohirin**  
(Manager Engineering)  
PT. Wahanakarsa Swandiri



**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DI  
PT.WAHANAKARSA SWANDIRI**

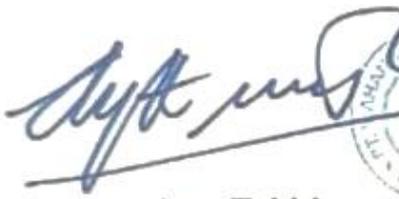
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RICKY KURNIADI  
4103181221**

Duri, 31 Agustus. 2020

*Engineering Manager*  
PT. Wahanakarsa Swandiri

Dosen Pembimbing  
Program Studi D3-Teknik Sipil



Ayat Tohirin  
(WKS #026)



M. Idham, M.Sc  
NIP:198409072014041001

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi D3-Teknik Sipil



Dedi Enda, MT  
(NIP:198507092019031007)

## KATA PENGANTAR

dirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan penulis bisa menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang hankarsa Swandiri sebagai persyaratan mutlak untuk n Diploma 3 Jurusan teknik Sipil. atan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang ada Allah SWT karena berkat rahmat nya penulis bisa dengan baik. Selain itu juga penulis mengucapkan terima

g telah memberikan doa dan dukungannya dalam Kerja Praktek ini

selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil

MT. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil

MT. selaku Koordinator Kerja Praktek (KP)

M.Sc selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja

sebagai *Engineering Manager* dan M.Afdillah sebagai Kerja Praktek

i bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena ri semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis rnaan laporan ini.

Duri, 31 Agustus 2020

Mahasiswa



Ricky Kurniadi

NIM:4103181221

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT.Wahanakarsa Swandiri sebagai persyaratan mutlak untuk kelulusan pendidikan Diploma 3 Jurusan teknik Sipil. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada Allah SWT karena berkat rahmatnya penulis bisa menyelesaikan laporan dengan baik. Selain itu juga penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini
2. Bapak Armada, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Dedi Enda., MT. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil
4. Bapak Zulkarnain., MT. selaku Koordinator Kerja Praktek (KP)
5. Bapak M. Idahm., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek
6. Bapak Ayat Tohirin sebagai *Engineering Manager* dan M.Afdillah sebagai pembimbing selama Kerja Praktek

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Duri, 31 Agustus 2020

Mahasiswa

Ricky Kurniadi

NIM:4103181221

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar belakang kerja praktek.....	1
1.2. Gambaran umum proyek .....	2
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>6</b>
3.1. Drafter dan perhitungan scaffolding, platform dan boundary.....	6
3.2. Drafter perhitungan scaffolding dan isometric piping.....	9
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>15</b>
4.1. Kesimpulan.....	15
4.2. Saran.....	15

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Gambaran umum proyek .....	2
Table 1.2 Gambaran umum proyek .....	3
Table 2.1 Data proyek jenis software AutoCAD.....	4
Table 2.2 Data proyek jenis software Microsoft Excel.....	5
Table 3.1 pelaksanaan kegiatan <i>drafter</i> dan perhitungan <i>scaffolding</i> , <i>platfrom</i> dan <i>Boundary</i> .....	6
Tabel 3.2 pelaksanaan kegiatan <i>drafter</i> dan perhitungan <i>scaffolding</i> dan <i>Isometric Piping</i> .....	9

### **DAFTAR GAMBAR**

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

### **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 laporan harian 2 Minggu pertama

### **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran bi-weekly report 2 Minggu pertama

Periode 1 Juli 2020 s.d 10 Juli 2020

2. Lampiran bi-weekly report 2 Minggu kedua

Periode 13 Juli 2020 s.d 24 Juli 2020

3. Lampiran bi-weekly report 2 Minggu ketiga

Periode 27 Juli 2020 s.d 7 Agustus 2020

4. Lampiran bi-weekly report 2 Minggu keempat

Periode 10 Agustus 2020 s.d 21 Agustus 2020

5. Lampiran bi-weekly report 2 Minggu kelima

Periode 24 Agustus 2020 s.d 28 Agustus 2020