

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. SURYA CIPTA ENGINEERING PADA PROYEK LAMAN**  
**EMAS RIAU BANGKIT SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM**  
**(STAI) H. LUKMAN EDY DAN**  
**PT. BENNATIN SURYA CIPTA PADA PROYEK FISIK**  
**PEMBANGUNAN GEDUNG MAKOREM – 031/WB**  
**PEKANBARU**

**SAPTIYANI**  
**4103191298**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PROGAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS - RIAU**

# LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PT.BENNATIN SURYA CIPTA**

**PEKERJAAN FISIK PEMBANGUNAN GEDUNG KOREM 031 WIRA BIMA**

**GEDUNG DENMA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**SAPTIYANI**

**4103191298**

Bengkalis, Agustus 2021



Diketahui,

**Team Leader**  
**PT. Bennatin Surya Cipta**



**Samsul,ST.M.Eng**

**Dosen Pembimbing**  
**Program Studi D3.Teknik Sipil**



**Dedi Enda,M.T**  
**198507092019031007**

**Disetujui/Disahkan**  
**Ka Prodi D3 Teknik Sipil**



**Dedi Enda,M.T**  
**198507092019031007**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan tugas 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, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung saya.
2. Bapak Dedi Enda, MT selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil dan selaku Dosen Pembimbing
3. Bapak Samsul dan Bapak Subaja Mangapul Panjaitan ST selaku Pembimbing Lapangan.
4. Bapak Andi Ilham selaku Kontraktor PT. Marlanco di Proyek Pembangunan Makorem dan Bapak M. Nurdin PT. Murda Jaya Abadi selaku Kontraktor di Proyek Pembangunan Rumah Susun Yayasan Laman Emas Riau Bangkit STAI Haji Lukman Edi.
5. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan.

Selama Kerja Praktek yang dilaksanakan di lapangan dan di dalam kantor, saya sendiri merasa 56 hari merupakan waktu yang singkat dalam pengaplikasian ilmu pengetahuan di lapangan dan juga saya mendapat pengalaman hidup yang belum saya dapatkan sebelumnya.

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

Bengkalis, September 2021

Saptiyani  
NIM. 4103191298

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	8
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	8
1.1.1 PT.Surya cipta engineering .....	8
1.1.2 PT.Bennatin surya cipta .....	8
1.2 Latar Belakang Proyek.....	9
1.2.1 Proyek Pembangunan Rumah Susun Yayasan Laman Emas Riau Bangkit Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) H. Lukman edy.....	9
1.2.2 Proyek Fisik Pembangunan Korem 031/Wirabima.....	10
1.3 Tujuan Proyek.....	11
1.3.1 Proyek Pembangunan Rumah susun Yayasan Laman Emas Riau Bangkit Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) H. Lukman Edy .....	11
1.3.2 Proyek Fisik Pembangunan Korem 031/Wirabima.....	11
1.4 Struktur Organisai Perusahaan .....	11
1.4.1 Proyek Pembangunan Rumah Susun Yayasan Laman Emas Riau Bangkit Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) H. Lukman Edy .....	12
1.4.2 Proyek Fisik Pembangunan Korem 031/Wirabima.....	14
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	15
1.5.1 PT. Surya Cipta Engineering.....	15
1.5.2 PT.Bennatin Surya Cipta.....	16

BAB II DATA PROYEK.....	19
2.1 Proses Lelang.....	19
2.1.1 Proyek Pembangunan Rumah Susun Yayasan Laman Emas Riau Bangkit Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) H. Lukman Edy.....	19
2.1.2 Proyek Fisik Pembangunan Korem 031/Wirabima.....	19
2.1.2 Bagan alur proses lelang .....	19
2.2 Data Umum dan Data Teknis .....	19
2.2.1 Data umum proyek .....	20
2.2.2 Data teknis proyek.....	23
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	20
3.1 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan .....	24
3.1.1 Proyek pembangunan rumah rusun yayasan laman emas riau bangkit sekolah tinggi agama islam (STAI) H. lukman edy .....	24
3.1.2 Pembangunan gedung denma.....	27
3.2 Target yang diharapkan.....	35
3.2.1 Target yang diharapkan selama kerja praktek.....	35
3.2.2 Target yang diharapkan dalam proyek .....	35
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	35
3.3.1 Perangkat lunak .....	35
3.3.2 Perangkat keras .....	36
3.4 Data-data yang diperlukan .....	42
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	42
3.6 Kendala selama Kerja Praktik (KP) .....	43
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu .....	43
BAB IV PENUTUP .....	44
4.1 Kesimpulan.....	44

4.2 Manfaat Dari Tugas yang di Laksanakan.....	45
4.3 Manfaat Kerja Praktek (KP) bagi Mahasiswa.....	45
4.4 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## ***DAFTAR TABEL***

	Halaman
Tabel 1.1 Data Umum Proyek ... ..	21
Tabel 1.2 Data Umum Proyek ... ..	23
Tabel 1.3 Data Teknis Proyek Rusunawa.....	25
Tabel 1.4 Data Teknis Proyek Gedung Jasrem .....	25
Tabel 3.1 Tipe-Tipe Pondasi Tiang Pancang .....	31
Tabel 3.2 Tipe-tipe pile cap ... ..	32



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan PT.Surya Cipta Engineering ....	12
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Konsultan MK di lapangan .....	13
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Umum Perusahaan .....	14
Gambar 1.4 Struktur Organisasi MK di Lapangan .....	15
Gambar 2.1 Flowchat bagan alur proses lelang .....	18
Gambar 2.2 <i>Site Existing Area</i> .....	19
Gambar 2.3 <i>Site Existing Area</i> .....	20
Gambar 2.4 Struktur hubungan antar pihak-pihak yang terkait .....	21
Gambar 3.1 Pengarahan dari kontraktor .....	24
Gambar 3.2. Kolom Praktis pada pintu .....	24
Gambar 3.3 Pembuatan Kolom Praktis .....	25
Gambar 3.4 Kolom Praktis .....	25
Gambar 3.5 Bekisting Kolom Praktis .....	26
Gambar 3.6 Pengecoran Kolom Praktis .....	26
Gambar 3.7 Pile yang telah dipancang .....	27
Gambar 3.8 <i>Square pile</i> .....	27
Gambar 3.9 Penulangan <i>Pile cap</i> .....	29
Gambar 3.10 Pekerjaan Bekisting <i>Pile cap</i> .....	30
Gambar 3.11 Bekisting <i>Pile cap</i> .....	30
Gambar 3.12 Pengecoran <i>Pile Cap</i> .....	31
Gambar 3.13 <i>Pile cap</i> Tipe PC-4 .....	32
Gambar 3.14 <i>Pile cap</i> Tipe PC-3 .....	32
Gambar 3.15 Pengecoran lantai kerja .....	33
Gambar 3.16 Balok Sloof.....	33
Gambar 3.17 <i>Safety shoes</i> .....	35
Gambar 3.18 <i>Safety Helmet</i> .....	36
Gambar 3.19 Rompi Kerja .....	36