

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENINGKATAN JALAN PERANGGAS – PELABUHAN PECAH BUYUNG  
PT. ANDAM DWI LESTARI KECAMATAN RANGSANG BARAT  
KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI**



**KHAIRUL SALEH**  
**4103181211**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
RIAU  
2020**

# LEMBAR PENGESAHAN

**PT. ANDAM DEWI LESTARI**  
**KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI**

**KHAIRUL SALEH**  
**4103181211**

Pengesahan kegiatan Kerja Praktek PT. ANDAM DEWI LESTARI di Kabupaten Kepulauan Meranti dari tanggal 02 Juli 2020 sampai dengan 02 September 2020. Rincian kegiatan terangkum dalam laporan ini.

Selatpanjang, 02 September 2020

Pengawas Lapangan  
PT. ANDAM DEWILESTARI



Eko

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Sipil



Zulkarnain, M.T  
NIP. 198407102019031007

Disetujui/Disahkan  
Kepala Program Studi



## KATA PENGATAR

Kami ucapkan puji dan syukur serta nikmat pada Allah SWT atas rahmatnya yang melimpah. Sehingga terselesainya kegiatan Kerja Praktek di perusahaan PT. ANDAM DWI LESTARI. Laporan ini sengaja dibuat untuk memenuhi syarat tugas mata kuliah Kerja Praktek di Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bengkalis. Tujuan dibuatnya laporan Kerja Praktek ini ialah untuk melaporkan segala sesuatu yang terdapat kaitannya dengan dunia kerja.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Faisal Ananda, M.T selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Dedi Enda, M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah menyupport tanpa lelahnya dan ilmu yang telah diberikan.
4. Bapak, Ibu, dan keluarga besar Alm. H. Dahniar yang selalu memberikan dukungan serta do'a tulus tiada henti.
5. Bapak Eko selaku pengawas lapangan PT. ANDAM DWI LESTARI telah membimbing dan memberikan ilmunya selama Kerja Praktek berlangsung.
6. Keluarga Besar PUPR Kabupaten Kepulauan Meranti Bidang BINA MARGA yang selalu membimbing kami dari awal melaksanakan Kerja Praktek sampai dengan selesai.
7. Bapak Budy dan bapak Rio selaku kakak asuh yang memberikan motivasi dan teman-teman tercinta, yang tidak dapat disebut satu persatu, selalu bertukar pikiran, mendukung dan membantu terselesainya Kerja Praktek ini.

Semoga amal baik mereka mendapatkan balasan dari Allah SWT dengan balasan berlipat ganda. Perlu disadari bahwa dengan keterbatasan, laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritik dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya laporan ini kedepan. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Selat panjang, 31 Agustus 2020

Khairul Saleh

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek .....	1
1.3 Lokasi Proyek .....	2
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	2
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....	2
<b>BAB II DATA PROYEK</b>	
2.1 Proses Pelelangan.....	5
2.2 Data Umum .....	13
2.3 Data Teknis Proyek.....	13
<b>BAB III DESKRIPSI KEGITAN KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi yang dilaksanakan Kerja Praktek .....	14
3.2 Target yang diharapkan selama Kerja Praktek.....	18
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan selama Kerja Praktek.....	19
3.4 Data-data yang diperlukan .....	22
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	22
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi selama Kerja Praktek .....	23
3.7 Tinjauan Khusus Selama Kerja Praktek Dilaksanakan ( Base A).....	3.8

## **BAB IV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan .....	24
4.2 Saran.....	24



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Lokasi Proyek</i> .....	2
Gambar 3.1 <i>Mobilisasi</i> .....	14
Gambar 3.2 <i>SMK3</i> .....	15
Gambar 3.3 <i>Timbunan Biasa dari Sumber Galian</i> .....	15
Gambar 3.4 <i>Timbunan Pilihan dari Sumber Galian</i> .....	16
Gambar 3.5 <i>Penyiapan Badan Jalan</i> .....	16
Gambar 3.6 <i>Penjaitan Geotestil</i> .....	17
Gambar 3.7 <i>Gambangan</i> .....	18
Gambar 3.8 <i>Excavator</i> .....	29
Gambar 3.9 <i>Wheel Loader</i> .....	20
Gambar 3.10 <i>Motor Grader</i> .....	20
Gambar 3.11 <i>Vibratory Roller</i> .....	21
Gambar 3.12 <i>Dump Truck</i> .....	22
Gambar 3.13 <i>Dump Truck</i> .....	32
Gambar 3.14 <i>Vibratory Roller</i> .....	32
Gambar 3.15 <i>Motor Grader</i> .....	33
Gambar 3.16 <i>Water Tank Truck</i> .....	33
Gambar 3.17 <i>Penghamparan pondasi agregat kelas A</i> .....	36
Gambar 3.18 <i>Pemadatan pondasi agregat kelas A menggunakan Vibratory Roller</i> .....	36
Gambar 3.19 <i>Penyiraman pondasi agregat</i> .....	37
Gambar 3.20 <i>Proses pengujian pemadatan Base A dengan uji Sand Cone</i> .....	39

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	2
Tabel 1.2 Profil Perusahaan .....	3
Tabel 2.1 Harga Penawaran .....	7
Tabel 2.2 Hasil Koreksi Aritmatik .....	8
Tabel 2.3 Penawaran Teknis .....	10
Tabel 2.4 Harga Penawaran Setelah Negosiasi.....	12
Tabel 3.1 Analisa saringan Lapis Pondasi Agregat <i>Kelas A</i> .....	35

