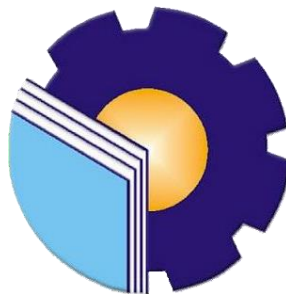


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT WORKSHOP PU DAN PR KABUPATEN
BENGKALIS
PERAWATAN (*MAINTENANCE*) PADA
EXCAVATOR PC 100 SEBELUM BEROPERASI**

**ARI ILHAM
2204181176**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK WORKSHOP DINAS PUPR
KABUPATEN BENGKALIS**

Dituliskan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ARI ILHAM
NIM : 2204181176

Pembimbing Lapangan
Kepala UPT WORKSHOP Alat Berat
Kecamatan Bengkalis
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



MARJAHAN, S.S., MT
NIP : 196902141998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan

ERWEN MARTIANIS, ST., MT
NIP : 197303172021211003

Disetujui/disahkan
Ka.Prodi Teknik Mesin Produksi
Dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, ST., MT
NIP : 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang mana atas limpahan rahmat serta izin-Nya penulis dapat menyusun “Laporan Kerja Praktek” ini. Sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat penulis selesaikan sesuai waktu yang telah ditentukan dan berkat beliaulah kita dapat merasakan kehidupan yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti saat ini.

Kerja praktek (KP) merupakan salah satu program Politeknik Negeri, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh dalam bangku perkuliahan.

Dengan selesainya penyusunan laporan ini tentunya penulis tidak terlepas dari bimbingan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan Terimakasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Johny Custer, S.T,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar., MT selaku Ketua Jurusan DIV Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, MT selaku ketua program studi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan.
4. Bapak Razali, S.ST.,M.T selaku koordinator kerja praktek (KP).
5. Bapak Erwen Martianis, ST.,M.Sc selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Budi Rezeki,S.kom selaku Kepala Bagian Jasa Konstruksi di Workshop PU & PR KabupatenBengkalis.
7. Marjohan,S.ST.,MT selaku Kepala Seksi Pengujian Dan Peralatan Bidang Jasa Konstruksi di UPT Workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis.
8. Keseluruhan Staf dan Karyawan Workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis yang telah sangat membantu selama melaksanakan kerja Praktek.

9. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga tercinta atas segala kasih sayang, pengorbanan, kesabaran serta dukungan moral maupun materi yang telah diberikan selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk lebih baik, sehingga dapat bermanfaat .

Bengkalis, 31 Agustus 2021

Ari Ilham
NIM 220418117

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2

BAB II GAMBARAN UMUM UPT WORKSHOP ALAT BERAT

KECAMATAN BENGKALIS

2.1 Sejarah workshop alat berat Kec. Bengkalis	3
2.2 Visi dan Misi workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis	4
2.2.1 Visi workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis.....	4
2.2.2 Misi workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis.....	4
2.3 Struktur Organisasi workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis .	5
2.4 Ruang lingkup workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis.....	6
2.4.1 Bidang usaha workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis.....	6
2.4.2 Kepala jasa konstruksi dan penanggung jawab workshop PU & PR Kabupaten Bengkalis	6
2.5 SOP pada excavator	7

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)

3.1 Spesifikasi Yang dilaksanakan	8
3.2 Target Yang di harapkan	11
3.3 Peragkat Yang di Gunakan	12
3.4 Data-Data Yang di Gunakan.....	12
3.5 Dokumen dan File Yang di Hasilkan.....	13
3.6 Kendala Yang di Hadapi Dalam Penulis.....	14
3.7 Hal-Hal Yang di Anggap Perlu.....	15

BAB IV PERAWATAN (*MAINTENENCE*) PADA EXCAVATOR PC 100 SEBELUM OPERASI

4.1 Pengertian Umum Perawatan	15
4.2 Jenis Pemeliharaan	16
4.2.1 Pemeliharaan Terencana	16
4.2.2 Pemeliharaan Preventif	16
4.2.3 Pemeliharaan Periodik	17
4.2.4 Tujuan dan Sasaran UPT	17
4.2.5 Jenis-Jenis Pemeliharaan	17
4.3 Pembagian Pemeliharaan	18
4.3.1 Pemeliharaan Berkala	18
4.4 Komponen Pada Excavator	22
4.5 Alat Pelindung Diri (APD) Yang di gunakan	23

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 FlowChart Struktur Dinas PU&PR Kabupaten Bengkalis.....	5
Gambar 4.1 Pemeriksaan pada sistem hidrolik	19
Gambar 4.2 Memeriksa ketegangan track	20
Gambar 4.3 Pemeriksaan pada semua baut-baut.....	21
Gambar 4.4 Komponen pada excavator.....	2

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-1 (satu).....	8
Tabel 3.2 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-2 (dua).....	8
Tabel 3.3 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-3 (tiga).....	9
Tabel 3.4 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-4 (empat).....	9
Tabel 3.5 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-5 (lima)	10
Tabel 3.6 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-6 (enam).....	10
Tabel 3.7 Agenda kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-7 (tujuh)	10