

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PERAWATAN SISTEM PENDINGIN GUNA MENJAGA
TEMPERTUR MESIN ESCAVATOR PC 200 TETAP IDEAL**



Disusun Oleh:

AHMAD RIADI
NIM. 2204171137

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

BENGKALIS

2020/2021

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

Dituliskan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

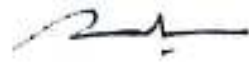
AHMAD RIADI
NIM : 2204171137

Bengkalis, 20 November 2020

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

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Mesin
Produksi Dan Perawatan.


SRIHANS ST.MT
NIP : 196902141998031003


RAZALI ST.MT
NIP : 197312252012121004

Disetujui/disahkan
Ka. Prodi Teknik Mesin Produksi
Dan Perawatan


BAMBANG DWI HARIPRIADI ST.MT
NIP : 0906101

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-Nya kita dapat merasakan kehidupan yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti sekarang ini.

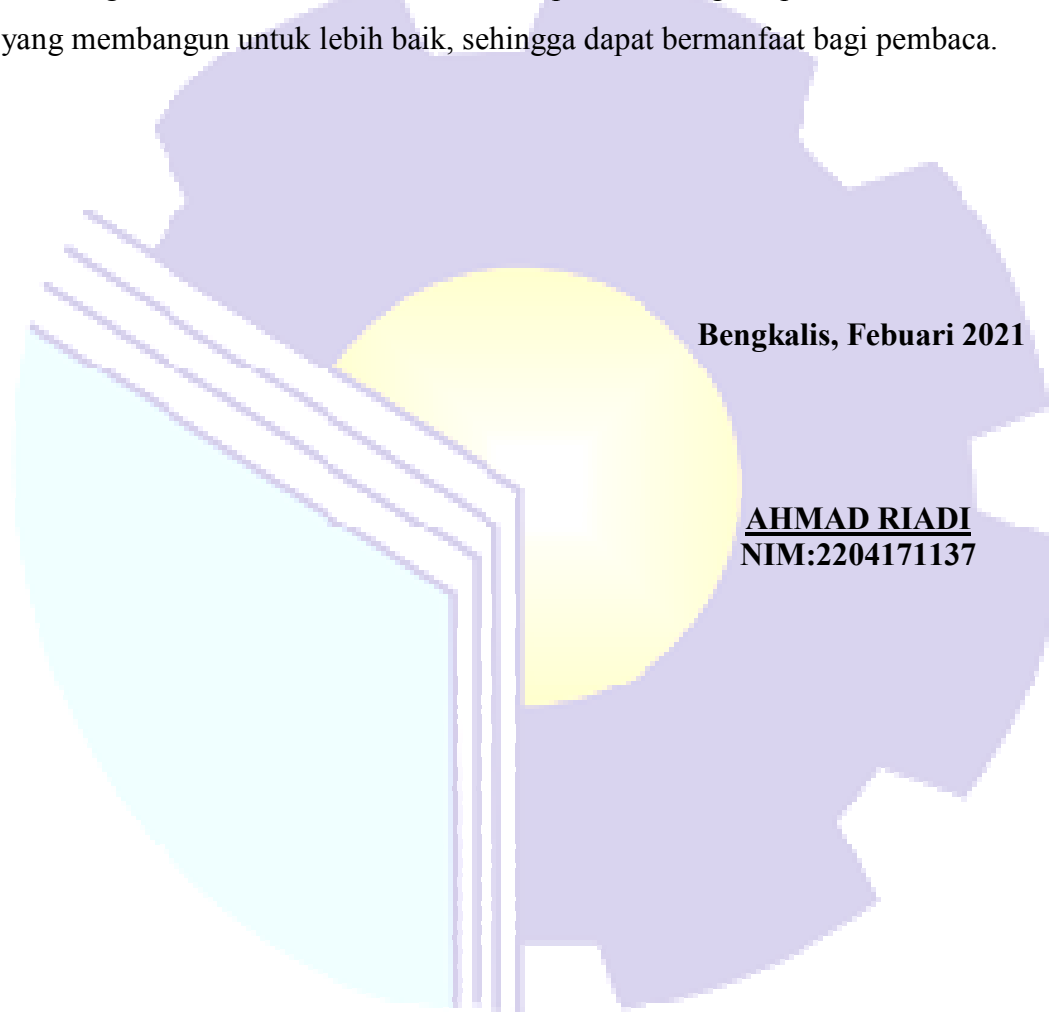
Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu program Politeknik Negeri, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh dalam bangku perkuliahan.

Dengan selesainya penyusunan laporan ini tentunya penuli stidak terlepas dari bimbingan berbagi pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer,ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar,ST.,MT selaku Ketua Jurusan DIV Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi,ST.,MT selaku ketua program studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Rahmat Fajrul,S.ST.,M.T selaku koordinator Kerja Praktek (KP).
5. Bapak Erwin Martianis,ST.,MT selaku pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Budi rezeki,S.kom selaku Kepala Bidang Jasa Konstruksi diWorkshop PU&PR Kabupaten Bengkalis.
7. Bapak Indra Budiman, ST Selaku Kepala Seksi Pengujian dan Peralatan bidang jasa konstruksi di Workshop PU&PR Kabupaten Bengkalis
8. Marjohan S.ST.,MT, selaku Kepala UPT Workshop Alat Berat Dinas PU&PR Kabupaten Bengkalis.

9. Keseluruhan Staf dan Karyawan Workshop PU&PR Kabupaten Bengkalis yang telah sangat membantu selama melaksanakan kerja praktek.
10. 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 bagi pembaca.



Bengkalis, Febuari 2021

AHMAD RIADI
NIM:2204171137

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR.....v

DAFTAR TABELvi

BAB I

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Tujuan Kerja Praktek..... 1

1.3 Manfaat Kerja Praktek..... 2

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Workshop Dinas PU & PR Kabupaten Bengkulu.....3

2.2 Visi Misi Workshop Dinas PU & PR Kabupaten Bengkulu.....4

2.2.1 Visi Workshop Dinas PU&PR Kabupaten Bengkulu4

2.2.2 Misi Workshop Dinas PU&PR Kabupaten Bengkulu4

2.3 Struktur Organisasi4

2.4 Ruang Lingkup Workshop Dinas PU&PR Kabupaten Bengkulu5

2.4.1 Proses Kegiatan Usaha Workshop.....5

2.4.2 Bidang Usaha Workshop PU&PR Kabupaten Bengkulu.....6

2.4.3 Penanggung Jawab Workshop PU&PR Kabupaten Bengkulu.....6

BAB III DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)

3.1 Spesifikasi Tugas Kegiatan Praktek (KP).....7

3.2 Target Yang Di Harapkan..... 10

3.4 Perangkat Yang Di Gunakan 10

3.4	Data –data Yang Di perlukan.....	11
3.5	Dokumen dan file yang dihasilkan	12
3.6	Kendala Yang Di Hadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	12
3.7	Hal–hal Yang Dianggap Perlu.....	12

**BAB IV PERAWATAN SISTEM PENDINGIN GUNA MENJAGA
TEMPERATUR MESIN ESCAVATOR PC 200 TETAP IDEAL**

4.1	Pengertian Umum Perawatan	13
4.2	Pengertian Umum Sistem Pendingin	13
4.3	Tujuan Perawatan	14
4.4	Jenis-Jenis Perawatan yang Umum Digunakan di Industri	14
4.4.1	Breakdown Maintenance (Perawatan saat terjadi Kerusakan).....	14
4.4.2	Preventive Maintenance (Perawatan Pencegahan).....	14
4.4.3	Tujuan dan Sasaran Perusahaan	15
4.4.4	Tujuan dan Sasaran Perusahaan	15
4.5	Langkah-Langkah Perawatan Sistem Pendingin	15
4.6	Komponen-komponen Sistem Pendingin	19
4.7	Kekurangan Dan Kerusakan pada Sistem Pendinginan.....	21
4.8	Alat perlindungan diri (APD) yang di gunakan	21

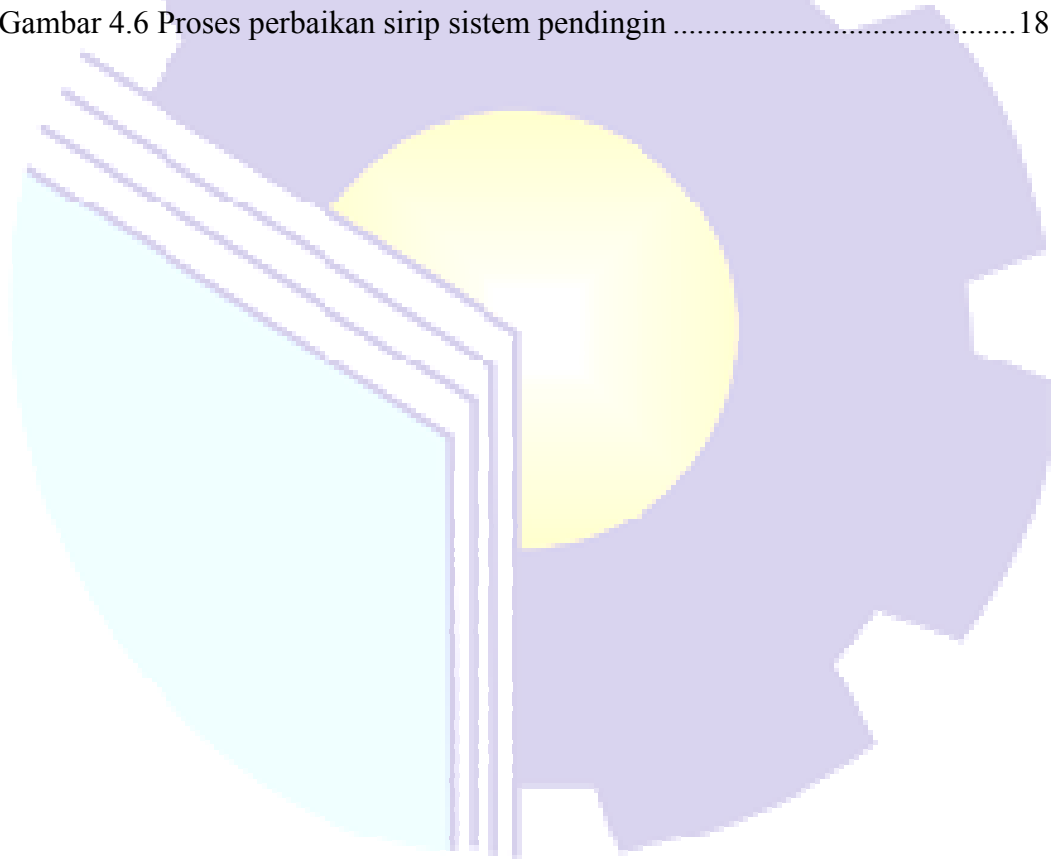
BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	22
5.2	Saran	22

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flow Cart struktur organisasi Dinas PU&PR	5
Gambar 4.1 Melepas bagian radiator	16
Gambar 4.2 Pembersihan karat pada lubang-lubang sistem pendingin	16
Gambar 4.3 membersihkan menggunakan kuas.....	17
Gambar 4.4 pembersihan kotoran yang menempel pada sistem pendingin	17
Gambar 4.5 Proses pengeringan sistem pendingin	18
Gambar 4.6 Proses perbaikan sirip sistem pendingin	18



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-1 (satu).....	7
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-2 (Dua).	7
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-3 (Tiga).....	8
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-4 (Empat).....	8
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-5 (lima).	9
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-6 (Enam).....	9
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Kerja praktek (Kp) Minggu Ke-7 (Tujuh).	9

