

TUGAS LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROSES PERAWATAN EXCAVATOR TYPE JS 200

DI PT.ALTRAK 1978



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

NAMA : Syahrul Amin

NIM : 41309010048

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Syahrul Amin

Nim : 41309010048

Tugas : Laporan Kerja Praktek

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan tersusunnya tugas Laporan Kerja Praktek ini sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana S-1 Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin atau mengcopy hasil karya orang lain.

Jakarta, 28 Januari 2013

penulis

(Syahrul Amin)

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROSES PERAWATAN EXCAVATOR TYPE JS 120
DI PT. ALTRAK 1978



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

NAMA : Syahrul Amin

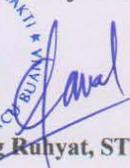
NIM : 41309010048

*Laporan Kerja Praktek ini Disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana (S1)
pada fakultas Teknik, jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana*

Laporan Kerja Praktek ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek


(Ir. Nanang Ruhyat, ST, MT)

Dosen Pembimbing KP


(Ir. Nanang Ruhyat, ST, MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Karena atas rahmat dan karunia ini maka buku laporan ini dapat disusun berdasarkan kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. Altrak, yang beralamat di Jl RSC veteran no.4 Bintaro Jakarta Selatan 12330

Kerja praktek dan laporan ini penulis disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat akademis di jurusan teknik mesin Universitas Mercu Buana Jakarta. Adapun bahan penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis dapatkan dari penelitian dilapangan, pabrik, buku-buku, atau literatur dan informasi yang di beri para staff dan karyawan di PT. Altrak.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam dalam melaksanakan Kerja Praktek, maupun dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, antara lain kepada :

1. Tuhan yang maha esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penulis selama pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Dr. Ir. Abdul Hamid M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nanang Ruhya, ST.MT. selaku koordinator dan pembimbing kerja praktek pada jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Keluarga besar tercinta, yang selalu memberikan doa, nasehat serta dukungan baik secara moril maupun material sehingga penulis terus bersemangat.

5. Bapak Suwignyo & Development Supervisor PT.Altrak telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja praktek ini.
6. Bapak Indra dan Saipul Head of Maintenance di PT.Altrak sekaligus pembimbing selama melakukan kerja praktek.
7. Bapak Eko, Bapak Ndik, Bapak Rohadian, Bapak Agung Nugroho, Bapak Tasrodin, Bapak Raditya Prabawa, Bapak Zaenudin, Bapak Kiki dan seluruh staf PT.Altrak tidak bisa si penulis menyebutkan satu persatu.
8. Teman-teman IMM Universitas Mercu Buana yang memberikan pengalaman dan masukan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, secara langsung atau tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya.

Tarlepas dari segalanya, tulisan tidak luput dari segala kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu saran dan kritik dapat kami terima. Harapan penulisan semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, agustus 2013

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar isi	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar lampiran	v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Metode penulisan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II PROFIL PRUSAHAAN

2.1 Lokasi Perusahaan.....	5
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.3 Filosofi Bisnis Perusahaan.....	6

2.4 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.5 Dasar – Dasar KeahlianPerusahaan.....	7
2.6 Pelayanan Pada Perusahaan.....	8
2.7 Persiapan Suku Cadang.....	8
2.8 Dukungan Pelatihan.....	8
2.9 Ktrampilan Staff.....	9
2.10 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10

BAB III PROSES PERAWATAN PADA EXCAVATOR TYPE JS 120

3.1 Definisi Excavator Secara Umum.....	11
3.2 Fungsi Hydraulik Excavator.....	11
3.3 Tenaga Penggerak.....	12
3.4 Kontruksi.....	12
3.4.1 Attachment.....	12
3.4.2 Base Machine.....	12
3.5 Mekanisme Kerja.....	14
3.5.1 Swing Motor.....	14
3.5.2 Traveling Lift Shoe.....	15

3.5.3 Traveling Right Shoe.....	16
3.5.4 Boom.....	17
3.5.5 Arm.....	18
3.5.6 Bucket.....	18
3.6 Kapasitas Bucket.....	19
3.7 Perawatan Yang Dilakukan Terhadap Excavator Type JS 120.....	21
3.7.1 Memasang Fuel Pro (Penyaringan Bahan Bakar).....	21
3.7.2 Breaket.....	23
3.7.3 Konektor Kit.....	24
3.7.4 House.....	25
3.8 Greasing System (pengisian pelumas dengan mesin pelumas).....	26
3.8.1 Nippel.....	27
3.8.2 Pengecekan Level Oil Track Frame.....	28

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan.....	34
4.2 Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gb. 3.1 Bagian Utama Excavator.....	13
Gb. 3.2 <i>Swing Motor</i>	15
Gb. 3.3 <i>Traveling Left Shoe</i>	16
Gb. 3.4 <i>Track Right Shoe</i>	17
Gb. 3.5 <i>Boom Excavator</i>	17
Gb. 3.6 <i>Arm Excavator</i>	18
Gb. 3.7 <i>Bucket Excavator</i>	19
Gb. 3.8 <i>Struck Capacity Dan Heaped Capacity</i>	20
Gb. 3.9 Pengecekan Pompa Bahan Bakar.....	21
Gb 3.10 <i>Fuel Pro Fleetguard</i>	22
Gb. 3.11 <i>Breaket</i>	23
Gb. 3.12 <i>Konektor Kit</i>	24
Gb. 3.13 <i>House</i>	25
Gb. 3.14 Mesin Pompa <i>Grease Manual</i>	26
Gb. 3.15 <i>Nipple</i>	27
Gb. 3.16 <i>Track Frame</i>	28
Gb. 3.17 Mekanik PT.Altrak Sedang Melakukan Training Lapangan Untuk Unit Excavator.....	30
Gb. 3.18 Training Lapang.....	31

Gb. 3.19 Gudang Penempatan <i>Excavator</i>	31
Gb. 3.20 Penataan <i>Excavator</i> Saat Di Gudang.....	32
Gb. 3.21 <i>Excavator</i> Yang Siap Dipasarkan.....	32
Gb. 3.22 Training Lapang.....	33