

LAPORAN KERJA PRAKTEK
***MAINTENANCE TAPIS VIBRODYNAMIC* DEPARTEMEN PK.**
PLANT DI PT. WILMAR NABATI INDONESIA

MUHAMMAD DEDY ARIANTO
NIM. 2103181095



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE TAPIS VIBRODINAMICS DEPARTEMEN PK. PLANT
DI PT. WILMAR NABATI INDONESIA

MUHAMMAD DEDY ARIANTO
NIM. 2103181095

Dumai, 02 November – 31 Desember 2020

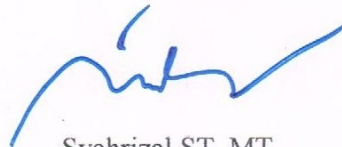
Disetujui Oleh :
Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Bpk. Slamet
NIK

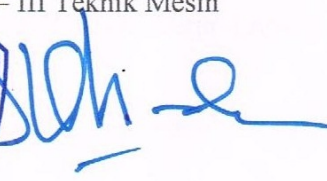


Syahrizal ST.,MT.
NIP. 0903015

Disetujui Oleh

Ketua Prodi D – III Teknik Mesin




Suhardiman ST.,MT.
NIP. 0903024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah S.W.T, berkat bimbingan, petunjuk dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan kerja praktek berjudul *Maintenance Tapis Vibrodynamics* Departemen PK. Plant di PT. Wilmar Nabati Indonesia. Penulisan laporan kerja praktek sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madia (A.Md) pada program Studi Teknik Mesin di Politeknik Negeri Bengkalis Tahun Akademik 2020/2021.

Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun material, mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Armada, S.T., M.T selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik.
3. Bapak Guswandi, S.T., M.T selaku Wakil Direktur II Bidang Keuangan, Umum dan Kepagawaian.
4. Bapak Akmal Indra, S.Pd., M.T selaku Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan.
5. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Syahrizal, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Slamet, selaku pembimbing Praktek Kerja Lapangan PT. Wilmar Nabati Indonesia.
8. Bapak Tahan Manurung, selaku *Head Departement Production* PT. Wilmar Nabati Indonesia.
9. Bapak Syahrial Siregar, selaku *Head Departement Maintenance* PT. Wilmar Nabati Indonesia.
10. Bapak Nazaruddin, selaku mentor pendamping Praktek Kerja Lapangan PT. Wilmar Nabati Indonesia.

11. Orang tua, Kakak dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, semangat dan kasih sayang yang telah diberikan.

12. Pihak – pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya.

Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan Teknik Mesin pada khususnya. Aamiin Yaarobbal Alamiin.




Dumai, 31 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

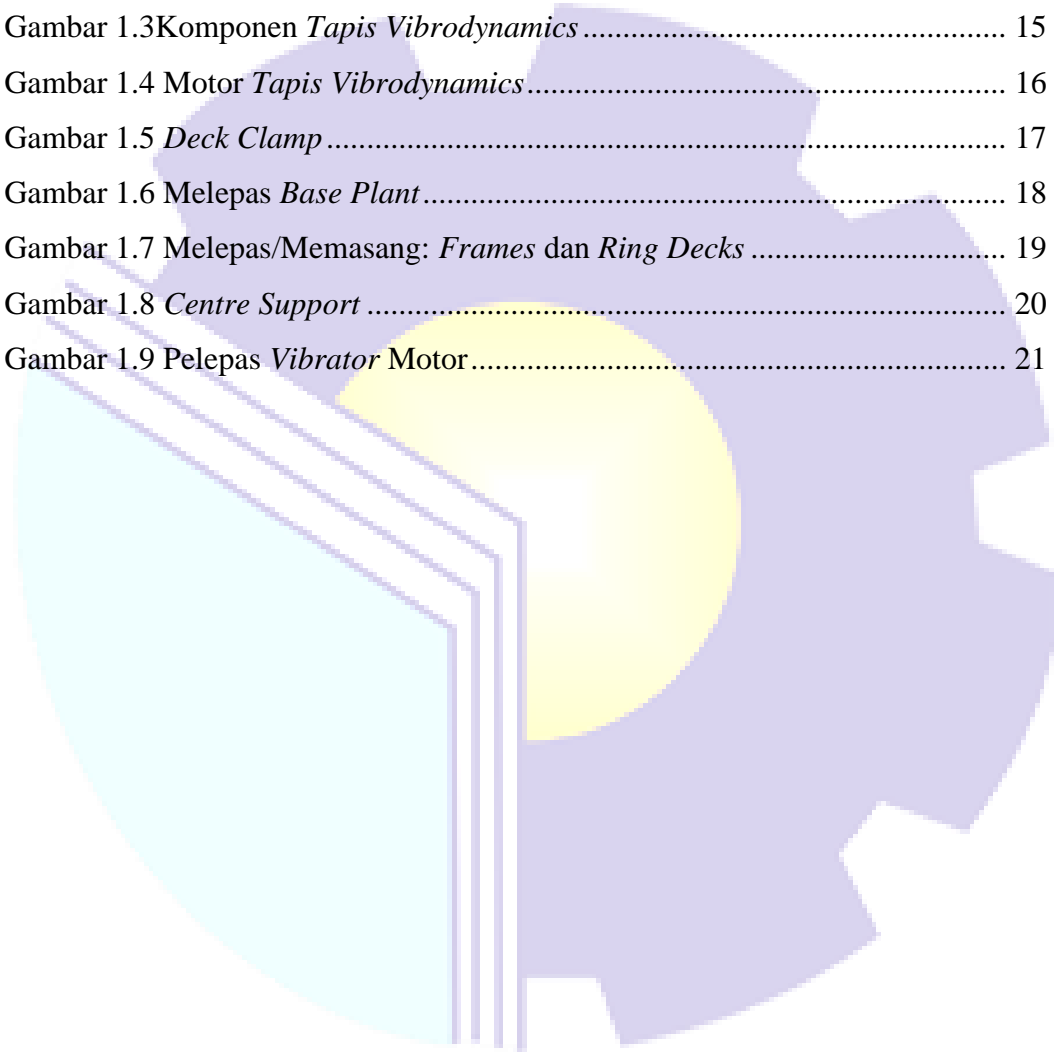
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. WILMAR NABATI INDONESIA	
2.1 Profil Perusahaan PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	3
2.2 Visi Dan Misi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA)	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	4
2.4 Ruang Lingkup PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA)	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	6
3.2 Target Yang Diharapkan	10
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	11
3.4 Data – data Yang Diperlukan.....	11
3.5 Dokumen Dan File Yang di Hasilkan	12
3.6 Kendala Yang di Hadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	12
3.7 Hal – hal Yang Dianggap Perlu	13
BAB IV MAINTENANCE TAPIS VIBRODYNAMICS DEPARTEMEN PK. PLANT DI PT. WILMAR NABATI INDONESIA	
4.1 <i>Tapis Vibrodynamics</i>	14
4.2 Prinsip Kerja <i>Tapis Vibrodynamics</i>	14



4.3	Komponen-komponen <i>Tapis Vibrodynamics</i>	15
4.4	Spesifikasi Dari Motor <i>Tapis Vibrodynamics</i>	15
4.5	<i>MaintenanceTapis Vibrodynamics</i>	
4.5.1	Melepaskan/Memasang <i>Deck Clamp</i>	16
4.5.2	Melepas/Memasang <i>Base Pan</i>	17
4.5.3	Melepas/Memasang: <i>Frames, Ring Decks & Support</i>	18
4.5.4	Melepas <i>Screen Motor</i>	20
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Saran – saran	22
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN I SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK		
LAMPIRAN II HASIL PENILAIAN		
LAMPIRAN III LAPORAN KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	5
Gambar 1.2 Mesin <i>Vibrodynamics</i>	14
Gambar 1.3 Komponen <i>Tapis Vibrodynamics</i>	15
Gambar 1.4 Motor <i>Tapis Vibrodynamics</i>	16
Gambar 1.5 <i>Deck Clamp</i>	17
Gambar 1.6 Melepas <i>Base Plant</i>	18
Gambar 1.7 Melepas/Memasang: <i>Frames</i> dan <i>Ring Decks</i>	19
Gambar 1.8 <i>Centre Support</i>	20
Gambar 1.9 Pelepas <i>Vibrator Motor</i>	21



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 1 (satu)	6
Tabel 1.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 2 (dua)	7
Tabel 1.3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 3 (tiga).....	7
Tabel 1.4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 4 (empat)	8
Tabel 1.5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 5 (lima).....	9
Tabel 1.6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 6 (enam)	9
Tabel 1.7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 7 (tujuh).....	10
Tabel 1.8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 8 (delapan)	10

