

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN CONVEYOR
PT. SANTANA ADIDAYA PRATAMA WILMAR GROUP
DUMAI - PELINTUNG

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Diploma III Teknik Mesin*



AKMAL AFANDI NASUTION
NIM 2103211170

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN 2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SENTANA ADIDAYA PRATAMA
WILMAR GROUP DUMAI-PELINTUNG

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AKMAL AFANDI NASUTION

2103211170


Pelintung, 24 Agustus 2023

Mentor Utama
PT. Sentana Adidaya Pratama

Dosen Pembimbing
Prodi D3 Teknik Mesin



Marplodo Naibaho
NIK 6206006801



Suardiman, S.T., M.T.
Nip.197205132021211004

Disetujui/disyahkan
Ka.Prodi D3 Teknik Mesin



Suparto, S.T., M.T.
Nip.197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan berupa kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja KP ini. Laporan kerja lapangan ini berjudul Perawatan Dan Perbaikan conveyor. Kerja praktek ini penulis telah melaksanakan dengan baik, laporan kerja praktek ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa jurusan teknik mesin program DIII Teknik Mesin. Tujuan utama dari kerja lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dengan serta diaplikasikan dengan serta diaplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya menghanturkan sujud kepada orang tua saya yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini tak lupa juga saya mengucapkan terima kasih pada teman-teman yang telah memberikan dorongan moral dan materi serta informasi. Dalam penyelesaian kerja praktek (kp) penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan serta berbagai petunjuk dari beberapa pihak atas bantuannya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan ribuan terima kasih khususnya kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., MT, Direktur 1 Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Akmal Indra, S.Pd., MT, Direktur 3 Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu Hajart, S.T., MT, Ketua Jurusan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Sunarto, S.Pd., MT, Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Firman Alhaffis, S.T., MT, Selaku Koordinator KP
6. Bapak Suhardiman, S.T., MT, Dosen Pembimbing Yang Meluangkan Waktu Kepada Penulis Dalam Rangka Menyelesaikan Laporan KP ini.
7. Bapak Eman Suantha Sitepu Selaku Pimpinan PT. Sentana Adidaya Pratama

8. Bapak Marplodo Naibaho sebagai mentor utama yang telah banyak mengizinkan dan membantu selama pelaksanaan kerja praktek.
9. Bapak Trias Salvendra selaku mentor Pendamping yang telah banyak membantu saya dalam melaksanakan tugas praktek.
10. Bapak Shohibul Isro Hasibuan Selaku Koordinator Lapangan KP PT. Sentana Adidaya Pratama
11. Ibuk Herlina Ginting selaku HRD yang telah banyak mengizinkan dan membantu selama pelaksanaan kerja praktek.
12. Orang tua tercinta, yang selalu mendukung penulis dalam segala hal terutama doanya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
13. Teman-teman seperjuangan kerja praktek di wilmar juga yang telah memberikan motivasi dan semangat selama pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulisan mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang praktek kerja lapangan (KP).

Bengkalis, 31 Agustus 2023

AKMAL AFANDI NASUTION

NIM 210321170

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kp	2
BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	3
2.2 Lokasi Perusahaan	3
2.3 Ruang Lingkup Bidang Usaha.....	4
2.4 Spesifikasi Produk	4
2.5 Struktur Organisasi PT. Sentana Adidaya Pratama	4
2.6 Visi Dan Misi PT. Sentana Adidaya Pratama.....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	10
3.2 Laporan Agenda Pekerjaan Harian.....	10
3.3 Target Yang Diharapkan.....	17
3.4 Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
3.5 Data – Data Yang Diperlukan.....	18
3.6 Dokumen – Dokumen Yang Dihasilkan.....	18
3.7 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama KP	19
3.8 Hal Yang Dianggap Perlu	19
BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN CONVEYOR	20
4.1 Pengertian Conveyor	20
4.2 Komponen Conveyor.....	22
4.3 Mekanisme Conveyor Belt	29
4.4 Kelebihan Dan Kekurangan Conveyor Belt	30

4.5	Prosedur Dan Jenis – Jenis Perawatan.....	31
4.5.1	Prosedur Troubelshooting.....	32
4.6	Perbaikan Conveyor Belt.....	33
4.6.1	Akibat Dari Kerusakan Conveyor Jika Dibiarkan.....	33
4.6.2	Cara Perbaikan Kerusakan Conveyor.....	34
4.6.3	Perawatan Pada Conveyor Belt.....	34
4.6.4	Hal – Hal Yang Perlu Diperhatikan Saat Bekerja.....	35
BAB V	PENUTUP.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR	PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 struktur organisasi PT. Sentana Adidaya Pratama	5
Gambar 4.1 conveyor belt	20
Gambar 4.2 Ilintasan belt	22
Gambar 4.3 Belt	
Gambar 4.4 Head Pulle.....	22
Gambar 4.5 Tail Pulley	23
Gambar 4.6 carrying roller	24
Gambar 4.7 Return roller	25
Gambar 4.8 Motor penggerak (Drive)	25
Gambar 4.9 Snub Pulley	26
Gambar 4.10 Chut / Hopper	26
Gambar 4.11 Scraper/ Chip Cleaner	26
Gambar 4.12 Frame (Rangka)conveyor	27
Gambar 4.13 Gearbox	27
Gambar 4.14 Rantai	28
Gambar 4.15 Bearing	28
Gambar 4.16 Rubber Skirt	29
Gambar 4.17 Take Up Puley	29
Gambar 4.18 Desain Conveyor	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Agenda kegiatan kerja praktek 05 juli s/d 08 juli 2023	10
Tabel 3.2. Agenda kegiatan kerja praktek 10 juli s/d 15 juli 2023	10
Tabel 3.3. Agenda kegiatan kerja praktek 17 juli s/d 22 juli 2023	11
Tabel 3.4. Agenda kegiatan kerja praktek 24 juli s/d 29 juli 2023	12
Tabel 3.5. Agenda kegiatan kerja praktek 31 juli s/d 05 Agustus 2023.....	13
Tabel 3.6. Agenda kegiatan kerja praktek 07 Agustus s/d 12 Agustus 2023.....	14
Tabel 3.7. Agenda kegiatan kerja praktek 14 Agustus s/d 19 Agustus 2023.....	15
Tabel 3.8. Agenda kegiatan kerja praktek 21 Agustus s/d 26 Agustus 2023.....	15
Tabel 3.9. Agenda kegiatan kerja praktek 28 Agustus s/d 31 Agustus 2023.....	16