

PERENCANAAN DESAIN UKB (UNIT KABEL BERGERAK)



DEAN ANGGARA PUTRA

NIM : 41315310047

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI 2018

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERENCANAAN DESAIN UKB (UNIT KABEL BERGERAK)



Disusun Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Dean Anggara Putra
NIM : 41315310047

Program Studi : Teknik Mesin

DILAKUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH

KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)

DESEMBER 2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Dean Anggara Putra

NIM : 41315310047

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Perencanaan Desain (UKB) Unit Kabel Bergerak

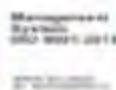
Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 5 Desember 2018





SURAT TANGGAPAN

Nomor : 077/ST/PPP/XI/2018

Menanggapi surat Permohonan yang diajukan oleh Universitas Mercu Buana, pada :

Nomor : 15-2/13/P-KP/XI/2018

Tanggal : 21 November 2018

Perihal : Kerja Praktik

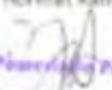
Dengan ini kami atas nama perusahaan **PT. Powerindo Prima Perkasa, Bersedia** menerima Mahasiswa Universitas Mercu Buana, untuk melaksanakan Praktik Kerja di Lingkungan Perusahaan kami pada periode **01 Oktober 2018** sampai dengan **05 November 2018**, sebagai berikut :

No	Nama	NIM	Program
1	Dean Anggara Putra	41315310047	Teknik Mesin

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Tangerang, 26 November 2018

Hormat Kami,


PT. Powerindo Prima Perkasa
Ningsano Yusuf
 Kepala Bagian HR

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN DESAIN UKB (UNIT KABEL BERGERAK)



Disusun Oleh:

Nama : Dean Anggara Putra

NIM : 41315310047

Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal : 5 Desember 2018

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Hendri ST., MT

Koodinator Kerja Praktik



Hendri ST., MT

PENGHARGAAN

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi bimbingan, arahan, petunjuk, dan saran yang berarti dalam kegiatan kerja praktek serta penyusunan laporan kerja praktek ini. Melalui lembaran halaman ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas segala yang telah diberikanya kepada kita semua hingga selama kerja praktek ada selalu dalam lindungannya.
2. Dosen pembimbing dan kordinator kerja praktek terima kasih atas bimbingan, saran dan kritik yang disampaikan.
3. Pembimbing kerja praktek Bapak Suheibi PT Denso Indonesia.
4. Semua teman dan sahabat yang selalu membantu, tak lupa kepada kedua orang tua yang selalu menjadi semangat bagi kehidupanku hingga bisa sampai sejauh ini.

Kepada semua pihak yang tidak disebutkan satu-persatu. Terima kasih semuanya semoga amal kebaikan dan kebajikan akan mendapatkan imbalan yang lebih dari Allah SWT, Amin

Akhirnya penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini yang penulis kerjakan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya untuk pembaca laporan kerja praktek ini.

Bekasi, 23 Desember 2018

Dean Anggara Putra

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
LEMBAR KETERANGAN KERJA PRAKTEK		iii
PENGHARGAAN		iv
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		viii
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN		
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	1
1.2	Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3	Struktur Organisasi	5
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK		
2.1	Tujuan	6
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	7
2.3	Tugas dan Kewajiban	7
2.4	Buku Log Aktivitas Harian	8
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	29
	2.5.1 Minggu Ke-1	29
	2.5.2 Minggu Ke-2	29
	2.5.3 Minggu Ke-3	29
	2.5.4 Minggu Ke-4	29

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	30
3.2	Proses Kerja Divinisi <i>Engineering</i>	31
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pelaksanaan	34
4.1.1	Alur Proses	34
4.2	Pembahasan	36
4.2.1	Masukan Desain	36
4.2.2	<i>Drawing</i>	37
4.2.3	<i>Testing</i>	38
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Rekomendasi	44
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	
A	Surat Keterangan Perusahaan	47



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Logo perusahaan	1
1.2 <i>Transformer</i>	3
1.3 Metal Kios	3
1.4 Panel Listrik	4
1.5 Gardu Bergerak	4
4.1 Alur Proses	34
4.2 UKB (Unit Kabel Bergerak) Lampung	35
4.2.2.1 <i>Outline Drawing</i> Bagian Luar	36
4.2.2.2 <i>Outline Drawing</i> Bagian Dalam	36
4.2.3.1 Simulasi Stress Menggunakan Solidworks (<i>Main Frame</i>)	37
4.2.3.2 Simulasi Depleksi Menggunakan Solidworks (<i>Main Frame</i>)	37
4.2.3.3 Spesifikasi Per Daun Yang Digunakan	38
4.2.3.5 Simulasi Stress Menggunakan Solidworks (<i>Ash Roda</i>)	39
4.2.3.6 Simulasi Depleksi Menggunakan Solidworks (<i>Ash Roda</i>)	40
4.2.3.7 Spesifikasi Ban	41

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
4.2.3.4 Kalkulasi Per Daun	39



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR PUSTAKA

Wikipedia. (2018). Distribusi tenaga listrik. Diambil dari website: https://id.wikipedia.org/wiki/Distribusi_tenaga_listrik

Himaliskal. (2015). Panel Listrik. Diambil dari website: <http://hima-pe.ppns.ac.id/panel-listrik/>

Hudaya Chairul. (2010). Transformer. Diambil dari website: staff.ui.ac.id/system/files/users/chairul.hudaya/material/transformer.pptx

Mamad. (2016). Kekurangan dan kelebihan suspensi per daun. Diambil dari website: <https://automotivexist.blogspot.com/2016/02/kelebihan-dan-kekurangan-suspensi-per-daun.html>

Sularso & Kiyokatsu S. (2004). Dasar Perancangan dan Pemilihan Elemen Mesin

Dawson, B. & Melikian, S. (2004). *Applying Machine Vision to Verification and Testing*.

