

LAPORAN KERJA PRATEK

PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPONEN LISTRIK PADA KAPAL LANDING CRAFT UTILITY (LCU)

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh:

Nama : Endi Saputra

NIM : 41416310033

Pembimbing : Ketty Siti Salamah, ST, MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI
2019**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endi Saputra
NM : 41416310033
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Kerja Praktek : Perawatan Dan Perbaikan Komponen Listrik
Pada Kapal Landing Craft Utility (LCU)

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang saya buat ini merupakan hasil yang telah didapatkan pada saat melakukan kerja praktek dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkannya sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Jakarta, 20 Oktober 2019



(Endi Saputra)

LEMBAR PENGESAHAN
PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPONEN LISTRIK PADA
KAPAL LANDING CRAFT UTILITY (LCU)



Disusun Oleh :

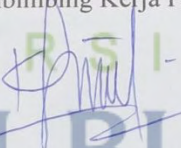
Nama : Endi Saputra

NIM : 41416310033

Program Studi : Teknik Elektro

Mengetahui,

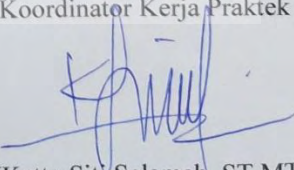
Pembimbing Kerja Praktek


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Ketty Siti Salamah, ST,MT)

Kaprodi Teknik Elektro

Koordinator Kerja Praktek


(Dr. Setyo Budiyanto, ST, MT)


(Ketty Siti Salamah, ST,MT)



PT. TESCO INDOMARITIM

Office : Jl Tulodong Bawah X No. 17 Jakarta 12190 - Indonesia
Telp.: 021-5260363, 5260364, 5260365 021-5260369
Email:tesco@cbn.net.id Web : <http://www.tescoindomaritim.com/>
Plant : Kelurahan Muara Bakti, Kecamatan Babelan - Bekasi Utara
Jawa Barat - Indonesia



SURAT KETERANGAN

No.01/SKL/X/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SULAIMAN
Jabatan : GENERAL MANAGER

Menerangkan bahwa :

Nama : ENDI SAPUTRA
Asal Universitas : UNIVERSITAS MERCU BUANA

Adalah benar telah melakukan Kerja Praktek di PT. TESCO INDOMARITIM - Divisi Listrik sejak tanggal 09 September 2019 sampai dengan tanggal 09 November 2019.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Oktober 2019

PT. TESCO INDOMARITIM

SULAIMAN

GENERAL MANAGER

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah mencurahkan nikmat dan karunia-Nya. Karena atas izin dan ridho-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “Perawatan Dan Perbaikan Komponen Listrik Pada Kapal LANDING CRAFT UTILITY (LCU)”.

Kerja Praktek merupakan sebuah upaya untuk mengetahui dan menyelaraskan antara pengetahuan yang diperoleh saat kuliah dan di dunia industri yang begitu pesat. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr.Ir Ngadino Surip, M.S, selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bapak Prof. Dr Masydzulhak Djamil, Mz, SE, MM, Selaku Direktur Operasional Universitas Mercu Buana
3. Bapak Danto Sukmajati, Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana
4. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST., MT., selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana
5. Ibu Ketty Siti Salamah, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Teknik Elektro Universitas Mercu Buana
6. Pihak-pihak terkait lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyusunan laporan Kerja Praktek

Semoga segala kebaikan diberikan pahala yang setimpal dikemudian hari oleh Allah SWT. Sebaik-baiknya ilmu adalah ilmu yang bermanfaat bagi kehidupan orang lain.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini, masih sangat jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak hal yang perlu diperbaiki. Oleh sebab itu, mohon kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun agar Laporan Kerja Praktik ini bisa lebih sempurna dan berguna seluas-luasnya.

Jakarta, 20 oktober 2019

(Endi Saputra)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan	2
1.4 Sistematika Penulisan	5
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan dan Perkembangan	6
2.2 Kebijakan Mutu Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi	8
2.4 Tata Letak Perusahaan	9
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Perawatan	10

3.2 Perbaikan	10
3.3 Kapal LCU	11
3.4 Komponen	12
3.4.1 Aki (Accu)	12
3.4.2 Motor listrik	15
3.4.3 Sensor kelistrikan	17
3.4.4 Lampu AC dan DC	18
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Perawatan Motor Listrik	20
4.1.1 Preventive maintenance	20
4.1.2 Breakdown maintenance	22
4.2 Perawatan Aki	24
4.2.1 Pemeriksaan batas air ki	24
4.2.2 Pembersihan sepatu aki	24
4.2.3 Pengecekan tegangan aki	24
4.3 Perawatan sensor Listrik	24
4.3.1 Sensor BBM	24
4.3.2 Perawatan sensor got	25
4.4 Perawatan dan perbaikan lampu AC dan DC	26
4.4.1 Perawatan lampu	26
4.4.2 Perbaikan lampu	27

BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Logo PT Tesco Indomaritim	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	8
2.3 Workshop PT. Tesco Indomaritim	9
2.4 Tata Letak Lokasi Kantor Pusat PT. Tesco Indomaritim	9
3.1 Kapal LANDING CRAFT UTILITY	12
3.2 Aki distribusi	13
3.3 Komponen motor	16
3.4 Konstruksi motor listrik	16
3.5 Sensor Got	18
3.6 Lampu AC	18
4.1 Name plate motor	21
4.2 Pengecasan aki	24
4.3 Indikator BBM	25
4.4 Sensor BBM	25
4.5 Sensor Got	26
4.6 Pengantian Lampu	27

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1	Jadwal Pemeriksaan Komponen Kondisi Harian	3
1.2	Uraian Pemeriksaan Kondisi Harian	4



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A