

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR**

**PROSEDUR PETUNJUK KERJA MEASUREMENT SURVEY  
AND LOADING SURVEY**

**FERDIAN WIDJAYA**

**(1304201038)**



**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA  
ARSITEKTUR PERKAPALAN  
JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2023**

**SURAT KETERANGAN**  
009/Surket/BOS/2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Ferdian Widjaya

Tempat/ Tgl. Lahir : 05 November 2002

Alamat : Jl. Bengkalis

Kab. Bengkalis, Riau, Indonesia

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR.

Sejak tanggal 03 Juli sampai dengan 30 Oktober 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek(KP).

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini di berikan untuk di pergunakan sebagaimana mestinya. Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Batam, 30 Oktober 2023



**Yudi Andika S Kom**  
Surveyor

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR (BOS)**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

FERDIAN WIDJAYA  
Nim : 1304201038  
Bengkalis, 30 Oktober 2023

Mengetahui

Koordinator Lapangan  
PT. Binaga Ocean Surveyor



( Yudi Andika S. Kom )

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-IV TRAP



( Muhammad Sidiq Purwoko ST., MT )  
( NIK : 12002150 )

Disetujui/Disahkan  
Ketua Prodi  
D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan



( Siswandi B. ST. MT )  
( NIP : 198601162019031008 )

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun mampu menyelesaikan laporan *surveyor* tepat pada waktunya.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *surveyor*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *surveyor* selama 4 bulan dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Oktober 2023 di PT Binaga Ocean Surveyor. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan untuk kelancaran suatu kegiatan. Oleh karena ini saya berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan *surveyor* ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang tercinta atas do'a dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Yudi Andika S.kom selaku pembimbing lapangan PT Binaga OceanSurveyor.
3. Bapak Muhammad Sidik Purwoko,ST.,M.T Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberimasukan kepada saya.
4. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni,S.T.,M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/i yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.

5. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan, Bapak Siswandi,S.T.,M.T
6. Kepada Bapak Siswandi,S.T.,M.T selaku koordinator kerja praktek dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Kepada Dwino Rani dan Mahpur Khasbullah yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan kp ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penulis kuasai. Oleh karena itu, saya selaku penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan atau karya tulis dimasa mendatang. Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 30 Oktober 2023

Penulis

**Ferdian widjaya**

**1304201038**

## DAFTAR ISI

<b>SURAT KETERANGAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBARAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>I</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>III</b>
<b>BAB 1 GAMBARAN UMUM PRUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah umum perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi perusahaan .....	3
1.3 Struktur organisasi perusahaan .....	4
1.4 Ruang lingkup perusahaan .....	8
1.5 Fasilitas perusaan .....	9
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN .....</b>	<b>10</b>
Minggu ke 1 .....	11
Minggu ke 2 .....	13
Minggu ke 3 .....	16
Minggu ke 4 .....	18
Minggu ke 5 .....	20
Minggu ke 6 .....	22
Minggu ke 7 .....	25
Minggu ke 8 .....	27
Minggu ke 9 .....	30
Minggu ke 10 .....	32
Minggu ke 11 .....	34
Minggu ke 12 .....	36
Minggu ke 13 .....	39
Minggu ke 14 .....	41
Minggu ke 15 .....	44
Minggu ke 16 .....	46
Minggu ke 17 .....	48
Minggu ke 18 .....	49

<b>BAB III TUGAS KHUSUS FREE GASS SURVEY .....</b>	<b>51</b>
3.1 Pengenalan measurement survey .....	51
3.2 Pengertian measurement survey .....	52
3.3 Tujuan dan manfaat measurement survey.....	52
3.4 manfaat measurement survey.....	52
3.5 alat yang digunakan saat measurement survey .....	55
3.6 cara kerja measurement survey .....	55
3.7 faktor apa saja yang menyebabkan kesalahan measurement survey ....	56
3.8 tahap untuk memperoleh hasil measurement survey tang tepat.....	57
3.9 pengenalan loading survey.....	57
3.10 alat yang digunakan saat loading survey .....	58
3.11 kegiatan loading survey .....	58
3.12 proses pengakatan barang loading survey.....	59
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>60</b>
4.1 Kesimpulan dan Manfaat kp .....	61
4.2 Saran .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 BOS .....	4
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2. 1 Perkenalan lingkungan .....	11
Gambar 2. 2 Mempelajari materi tentang surveyor .....	12
Gambar 2. 3 Loading Survey .....	14
Gambar 2. 4 Loading Survey .....	14
Gambar 2. 5 On Hire Bunker Survey.....	15
Gambar 2. 6 Free Gas Survey .....	16
Gambar 2. 7 Mearusement Survey .....	17
Gambar 2. 8 Warranty Survey.....	18
Gambar 2. 9 Stufing survey .....	19
Gambar 2. 10 Stufing Survey.....	20
Gambar 2. 11 Pree Loding Survey.....	21
Gambar 2. 12 Loding Survey.....	21
Gambar 2. 13 Loding Survey.....	22
Gambar 2. 14 Loading Survey .....	23
Gambar 2. 15 Loading Survey .....	23
Gambar 2. 16 Loading Survey .....	24
Gambar 2. 17 Loading Survey .....	24
Gambar 2. 18 Loading Survey .....	25
Gambar 2. 19 Loading Survey .....	25
Gambar 2. 20 Loading Survey .....	26
Gambar 2. 21 Oil Tank Survey .....	27
Gambar 2. 22 Oil Tank Survey .....	27
Gambar 2. 23 Loading Survey .....	28
Gambar 2. 24 Sonding Survei.....	28
Gambar 2. 25 Loading Survey.....	29
Gambar 2. 26 Loading Survey .....	30
Gambar 2. 27 Sounding Survey .....	31
Gambar 2. 28 Sounding Survey .....	32



Gambar 2. 29 Lashing Survei .....	33
Gambar 2. 30 Free Gas Survey .....	34
Gambar 2. 31 Loading Survey .....	36
Gambar 2. 32 Loading Survey .....	36
Gambar 2. 33 Loading Survey .....	37
Gambar 2. 34 Loading Survey .....	38
Gambar 2. 35 Condition Survey .....	39
Gambar 2. 36 Free Purces Survey.....	40
Gambar 2. 37 Loading Survey .....	41
Gambar 2. 38 Loading Survey .....	42
Gambar 2. 39 Stuffing Survey .....	43
Gambar 2. 40 Free Gas Survey .....	44
Gambar 2. 41 Loading Survey .....	45
Gambar 2. 42 Loading Survey .....	46
Gambar 2. 43 Loading Survey .....	46
Gambar 2. 44 Loading Survey .....	47
Gambar 2. 45 Loading Survey .....	48
Gambar 2. 46 Penyerahan laporan .....	50
Gambar 2. 47 Perpisahan.....	50
Gambar 3. 1 Gas Detector.....	53
Gambar 3. 2 Membuka Manhole .....	53
Gambar 3. 3 Menghidupkan Gas Detector.....	53
Gambar 3. 4 Selang Ke Gas Detektor .....	54
Gambar 3. 5 Pengecekan.....	55
Gambar 3. 5 tank.....	5