

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR
JL. MAS SURYA NEGARA II NO. 3 KAWASAN INDUTRI TERPADU
KABIL, BATAM
Kepulauan Riau-Indonesia

Jodi Gustian
(1304191023)



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

SURAT KETERANGAN

008/Surket/BOS/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Jodi Gustian

Tempat/ Tgl. Lahir : Sungai Apit / 17 Agustus 2001

Alamat : Jl. Rintis, Kel. Sungai Apit, Kec, Sungai Apit,
Kab. Siak, Riau, Indonesia

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR sejak tanggal 1 September sampai dengan 31 Desember 2022 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

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

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 30 Desember 2022



Yudi Andika
Surveyor

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Jodi Gustian
(1304191023)
Bengkalis, 30 Desember 2022

Mengetahui:

Koordinator Lapangan
PT. Binaga Ocean Surveyor



(Yudi Andika S.com)

Dosen Pembimbing,
Progam Studi D-IV TRAP



Edy Haryanto ST.,MT
(NIP : 198306122014041001)

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



Siswandi, ST., MT
(NIP : 198606182019031008)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala karena atas segala rahmat dan berkah-Nya lah sehingga Kerja Praktek di **PT. Binaga Ocean Surveeor** dapat terselesaikan selama **4 bulan; 01 September 2022 s/d 30 Desember 2022**.

Selama menjalani magang di **PT. Binaga Ocean Surveyor**, kami banyak mendapat pengalaman dan pengetahuan baru yang belum diperoleh di bangku perkuliahan, serta memperluas relasi yang dibangun yang dapat sangat mendukung kedepannya. Hal ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membimbing kami selaku mahasiswa magang, baik sebelum maupun pada saat pelaksanaan magang. Oleh karena itu, kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua, dosen pembimbing, dan para pembimbing magang selama di **PT. Binaga Ocean Surveyor**.

Kami menyadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan – kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan sangat membantu demi kesempurnaan laporan magang ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. Aamiin.

Batam, 30 Desember 2022



Jodi Gustian

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
SURAT KETERANGAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Umum Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
1.4.1 Di Bidang Marine Inspection.....	7
1.4.2 Di Bidang Liquid Cargo and Gas.....	7
1.4.3 Di Bidang Laboratory Analysis	8
1.5 Fasilitas Perusahaan	8
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN	9
2.1 Kegiatan Harian (1)	10
2.2 Kegiatan Harian (2)	11
2.3 Kegiatan Harian (3)	12
2.4 Kegiatan Harian (4)	13
2.5 Kegiatan Harian (5)	14
2.6 Kegiatan Harian (6)	15
2.7 Kegiatan Harian (7)	16
2.8 Kegiatan Harian (8)	17
2.9 Kegiatan Harian (9)	17
2.10 Kegiatan Harian (10).....	18
2.11 Kegiatan Harian (11).....	18
2.12 Kegiatan Harian (12).....	19
2.13 Kegiatan Harian (13).....	20
2.14 Kegiatan Harian (14).....	21
2.15 Kegiatan Harian (15).....	22
2.16 Kegiatan Harian (16).....	23
2.17 Kegiatan Harian (17).....	24
2.18 Kegiatan Harian (18).....	25

2.19 Kegiatan Harian (19).....	26
2.20 Kegiatan Harian (20).....	27
2.21 Kegiatan Harian (21).....	28
2.22 Kegiatan Harian (22).....	29
2.23 Kegiatan Harian (23).....	30
2.24 Kegiatan Harian (24).....	31
2.25 Kegiatan Harian (25).....	32
2.26 Kegiatan Harian (26).....	33
2.27 Kegiatan Harian (27).....	33
2.28 Kegiatan Harian (28).....	34
2.29 Kegiatan Harian (29).....	34
2.30 Kegiatan Harian (30).....	35
2.31 Kegiatan Harian (31).....	36
2.32 Kegiatan Harian (32).....	37
2.33 Kegiatan Harian (33).....	38
2.34 Kegiatan Harian (34).....	39
2.35 Kegiatan Harian (35).....	40
2.36 Kegiatan Harian (36).....	40
2.37 Kegiatan Harian (37).....	41
2.38 Kegiatan Harian (38).....	41
2.39 Kegiatan Harian (39).....	42
2.40 Kegiatan Harian (40).....	42
2.41 Kegiatan Harian (41).....	43
2.42 Kegiatan Harian (42).....	43
2.43 Kegiatan Harian (43).....	44
2.44 Kegiatan Harian (44).....	45
2.45 Kegiatan Harian (45).....	46
2.46 Kegiatan Harian (46).....	47
2.47 Kegiatan Harian (47).....	48
2.48 Kegiatan Harian (48).....	48
2.49 Kegiatan Harian (49).....	49
2.50 Kegiatan Harian (50).....	49
2.51 Kegiatan Harian (51).....	50
2.52 Kegiatan Harian (52).....	51
2.53 Kegiatan Harian (53).....	51
2.54 Kegiatan Harian (54).....	52
2.55 Kegiatan Harian (55).....	52
2.56 Kegiatan Harian (56).....	52
2.57 Kegiatan Harian (57).....	52

2.58 Kegiatan Harian (58).....	53
2.59 Kegiatan Harian (59).....	53
2.60 Kegiatan Harian (60).....	54
2.61 Kegiatan Harian (61).....	54
2.62 Kegiatan Harian (62).....	55
2.63 Kegiatan Harian (63).....	55
2.64 Kegiatan Harian (64).....	56
2.65 Kegiatan Harian (65).....	57
2.66 Kegiatan Harian (66).....	58
2.67 Kegiatan Harian (67).....	59
2.68 Kegiatan Harian (68).....	60
2.69 Kegiatan Harian (69).....	61
2.70 Kegiatan Harian (70).....	62
2.71 Kegiatan Harian (71).....	63
2.72 Kegiatan Harian (72).....	64
2.73 Kegiatan Harian (73).....	65
2.74 Kegiatan Harian (74).....	66
2.75 Kegiatan Harian (75).....	66
2.76 Kegiatan Harian (76).....	66
2.77 Kegiatan Harian (77).....	66
2.78 Kegiatan Harian (78).....	66
2.79 Kegiatan Harian (79).....	67
2.80 Kegiatan Harian (80).....	67
2.81 Kegiatan Harian (81).....	67
2.82 Kegiatan Harian (82).....	67
2.83 Kegiatan Harian (83).....	67
2.84 Kegiatan Harian (84).....	67
2.85 Kegiatan Harian (85).....	68
2.86 Kegiatan Harian (86).....	68
BAB III FREE GAS SURVEY KAPAL MT. MEGA I.....	69
3.1 Pengenalan <i>Free Gas survey</i>	69
3.2 Pengertian <i>Free Gas survey</i>	69
3.3 Tujuan dan Manfaat <i>Free gas survey</i>	70
3.3.1 Tujuan <i>Free Gas survey</i>	70
3.3.2 Manfaat <i>Free gas survey</i>	70
3.4 Mengenal Alat <i>Free gas survey</i> dan Cara kerjanya :	70
3.4.1 Alat yang digunakan yaitu Gas detector.....	70
3.4.2 Cara kerjanya antara lain:	70
3.5 Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan bisa terbagi dalam beberapa kategori:.....	72

3.6 Tahap Pelaksanaan Free gas survey	73
3.7 Test Conducted required (Tes yang harus diperlukan):	74
3.8 Sertifikat Inspeksi bebas gas (Gas Free Certificatet)	74
3.8.1 Dalam inspeksi, hal yang sangat penting diperhatikan serta dituangkan pada certificate	74
3.8.2 Contoh penilaian atau hasil inspeksi adalah sebagai berikut :	75
3.8.3 Contoh Sertifikat Free gas survey	76
BAB IV PENUTUP	81
4.1 Kesimpulan	81
4.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	83