

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR

**Jl. Mas Surya Negara II Batu Besar, Kabil,
Kecamatan Nongsa, Kota Batam, Kepulauan Riau 29467**

DONI ALFI

1304191013



POLITEKNIK BENGKALIS

BENGKALIS- RIAU

2023

SURAT KETERANGAN

008/Surket/BOS/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Doni Alfi
Tempat/ Tgl. Lahir : Batu Panjang / 19 Desember 2000
Alamat : Jl. Pelabuhan Jeram, Kel. Batu Panjang, Kec, Rupal,
Kab. Bengkalis, 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

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR (BOS)
Jl. Mas Surya Negara II Batu Besar, Kabil,
Kecamatan Nongsa, Kota Batam, Kepulauan Riau 29467

Doni Alfi
1304191013

Bengkalis, 29 Desember 2022

Koordinator Lapangan
PT.Binaga Ocean Surveyor



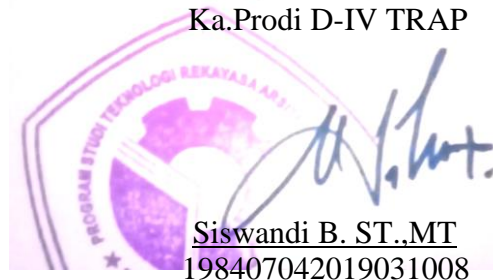

Yudi Andika S.com

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV TRAP



Edy Haryanto ST.,MT
198306122014041001

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-IV TRAP



Siswandi B. ST.,MT
198407042019031008

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat tuhan yang maha esa, atas limpahan karunia-nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas KP (Kerja Praktek) ini dengan sebaik mungkin. Tugas ini disusun berdasarkan data- data dari module dan internet yang diberikan oleh pembimbing KP dan bimbingan yang diberikan oleh dosen pembimbing.

Tujuan dari laporan ini salah satunya yakni setiap mahasiswa diharapkan dapat mengetahui tentang suatu proses Towing and Lashing Survey. Dimana hal tersebut sangat penting.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum sepenuhnya sempurna, baik itu dari segi bentuk maupun isinya Oleh karena itu, penulis sangat membutuhkan kritik dan saran dari para pembaca atau pihak manapun demi terwujudnya kesempurnaan tugas laporan ini dengan baik.

Penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran yang diberikan kepada dosen pembimbing dan dosen koordinator beserta teman-teman yang ikut berperan membantu menyelesaikan tugas KP (Kerja Praktek) ini.

Wasalamualaikum Wr.Wb

Bengkalis,13 Januari 2022



DONI ALFI

1304191013

DAFTAR ISI

COVER JUDUL

SURAT KETERANGAN

LEMBAR 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 3

____ 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 4

____ 1.4 Ruang Lingkup Perusahaan 9

BAB II DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN..... 11

____ 2.1 Deskripsi Kegiatan Harian ke-1 12

____ 2.2 Deskripsi Kegiatan Harian ke-2 13

____ 2.3 Deskripsi Kegiatan Harian ke-3 16

____ 2.4 Deskripsi Kegiatan Harian ke-4 18

____ 2.5 Deskripsi Kegiatan Harian ke-5 22

____ 2.6 Deskripsi Kegiatan Harian ke-6 24

____ 2.7 Deskripsi Kegiatan Harian ke-7 27

____ 2.8 Deskripsi Kegiatan Harian ke-8 30

____ 2.9 Deskripsi Kegiatan Harian ke-9 33

____ 2.10 Deskripsi Kegiatan Harian ke-10..... 35

____ 2.11 Deskripsi Kegiatan Harian ke-11..... 38

____ 2.12 Deskripsi Kegiatan Harian ke-12..... 41

| | |
|--|-----------|
| _____2.13 Deskripsi Kegiatan Harian ke-13..... | 43 |
| _____2.14 Deskripsi Kegiatan Harian ke-14..... | 47 |
| _____2.15 Deskripsi Kegiatan Harian ke-15..... | 50 |
| _____2.16 Deskripsi Kegiatan Harian ke-16..... | 53 |
| _____2.17 Deskripsi Kegiatan Harian ke-17..... | 57 |
| | |
| BAB III TUGAS KHUSUS / TOPIK LAPORAN..... | 59 |
| _____3.1 Pengertian Towing and Lashing Survey..... | 59 |
| _____3.2 Cara melakukan Towing and Lashing Survey..... | 59 |
| _____3.3 Kondisi yang harus di survey | 60 |
| _____3.4 Perbedaan towing and lashing survey | 68 |
| | |
| BAB IV PENUTUP | 74 |
| _____4.1 Kesimpulan | 74 |
| _____4.2 Saran | 75 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 76 |
| | |
| <u>LAMPIRAN</u>..... | 77 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----------|
| Gambar 1.1 Visi Misi Perusahaan | <u>4</u> |
| Gambar 1.2 Struktur organisasi Perusahaan | <u>8</u> |
| | |
| Gambar 2.1 PT. Binaga Ocean Surveyor_..... | <u>12</u> |
| Gambar 2.2 Mempelajari Sertifikat Survey_..... | <u>12</u> |
| Gambar 2.3 Jenis-Jenis Survey_..... | <u>13</u> |
| Gambar 2.4 Jurnal Draft Survey_..... | <u>14</u> |
| Gambar 2.5 Bunker Survey_..... | <u>14</u> |
| Gambar 2.6 Mempelajari survey-survey_..... | <u>15</u> |
| Gambar 2.7 Mempelajari survey-survey_..... | <u>15</u> |
| Gambar 2.8 Jurnal Condition Survey_..... | <u>16</u> |
| Gambar 2.9 Towing and Lashing Survey_..... | <u>16</u> |
| Gambar 2.10 Jurnal Annual Survey | <u>17</u> |
| Gambar 2.11 Jurnal Survey_..... | <u>17</u> |
| Gambar 2.12 On/Off Hire Survey_..... | <u>18</u> |
| Gambar 2.13 Free Gass Survey MV. Patra 3, Marcopolo_..... | <u>19</u> |
| Gambar 2.14 Sertifikat Free Gass Survey_..... | <u>19</u> |
| Gambar 2.15 Towing And Lashing Survey_..... | <u>20</u> |
| Gambar 2.16 Sertifikat Towing And Lashing Survey_..... | <u>21</u> |
| Gambar 2.17 Free Gas Survey MV. Nord Oceania Survey_..... | <u>21</u> |
| Gambar 2.18 Loading Survey MV. Pioneer 9 | <u>22</u> |
| Gambar 2.19 Materi Survey_..... | <u>24</u> |
| Gambar 2.20 Draft Survey MV. Pioneer 9 | <u>25</u> |
| Gambar 2.21 Draft Survey MV. Pioneer 9 | <u>25</u> |
| Gambar 2.22 Draft Survey MV. Pioneer 9 | <u>26</u> |
| Gambar 2.23 Sertifikat Draft Survey MV. Pioneer 9 | <u>27</u> |
| Gambar 2.24 Bunker Survey MV Pearl Ark 2..... | <u>28</u> |
| Gambar 2.25 Draft Survey MV. Surya Pertiwi Surabaya_..... | <u>29</u> |
| Gambar 2.26 Draft Survey MV. Surya Pertiwi Surabaya | <u>29</u> |
| Gambar 2.27 Draft Survey MV. Surya Pertiwi Surabaya_..... | <u>30</u> |

| | |
|---|-----------|
| Gambar 2.28 Annual Survey MV. Pertiwi Kita Jakarta_..... | <u>31</u> |
| Gambar 2.29 Free Gas Survey MV. Pelita_..... | <u>32</u> |
| Gambar 2.30 Free Gas Survey MT.Sc Commander L VII_ | <u>33</u> |
| Gambar 2.31 Draft Survey MV. Genius Star x_..... | <u>34</u> |
| Gambar 2.32 Survey Bunker MV. Pearl Ark 2..... | <u>35</u> |
| Gambar 2.33 Draft Survey MV. Juntoku_..... | <u>36</u> |
| Gambar 2.34 Draft Survey MV. Juntoku_ | <u>37</u> |
| Gambar 2.35 Draft Survey MV. Juntoku_..... | <u>37</u> |
| Gambar 2.36 On Hire Survey MV Sea Sapphire_..... | <u>38</u> |
| Gambar 2.37 On Hire Survey MV Sea Sapphire_..... | <u>39</u> |
| Gambar 2.38 Sertifikat Survey_ | <u>40</u> |
| Gambar 2.39 Condition Survey BG. Eastern Comet | <u>41</u> |
| Gambar 2.40 Laporan Condition Survey | <u>42</u> |
| Gambar 2.41 Condition Survey MV. Winpan CB 1 | <u>43</u> |
| Gambar 2.42 Free Gas Survey MT. Plaju..... | <u>44</u> |
| Gambar 2.43 Laporan Free Gas Survey MT. Plaju..... | <u>44</u> |
| Gambar 2.44 Free Gas Survey MT. Sea Icon | <u>45</u> |
| Gambar 2.45 Towing and Lashing Survey_..... | <u>46</u> |
| Gambar 2.46 Laporan Towing and Lashing Survey_ | <u>46</u> |
| Gambar 2.47 Draft Survey MV. Sinop Valetta..... | <u>47</u> |
| Gambar 2.48 Draft Survey MV. Sinop Valetta_..... | <u>48</u> |
| Gambar 2.49 Draft Survey MV. Sinop Valetta_..... | <u>48</u> |
| Gambar 2.50 Bunker Survey MV. Guardian | <u>49</u> |
| Gambar 2.51 Bunker Survey MV. Guardian | <u>50</u> |
| Gambar 2.52 Draft Survey MV. Bahari 20..... | <u>50</u> |
| Gambar 2.53 Draft Survey MV. Bahari 20..... | <u>51</u> |
| Gambar 2.54 Laporan Draft Survey MV. Bahari 20..... | <u>52</u> |
| Gambar 2.55 towing and Lashing Survey PT. Nexus..... | <u>52</u> |
| Gambar 2.56 towing and Lashing Survey PT. Nexus_..... | <u>53</u> |
| Gambar 2.57 towing and Lashing Survey PT. Nexus_..... | <u>54</u> |
| Gambar 2.58 Laporan towing and Lashing Survey PT. Nexus_..... | <u>54</u> |
| Gambar 2.59 Draft Survey MV. Harmalaita_..... | <u>55</u> |
| Gambar 2.60 Draft Survey MV. Harmalaita_..... | <u>56</u> |

| | |
|---|------------------|
| Gambar 2.61 Laporan Draft Survey MV. Harmalaita_..... | <u>56</u> |
| Gambar 2.62 perpisahan kerja praktek_..... | <u>58</u> |
| Gambar 3.1 tug boat..... | <u>60</u> |
| Gambar 3.2 Braidles_..... | <u>61</u> |
| Gambar 3.3 Shackle_..... | <u>62</u> |
| Gambar 3.4 Towing hook_..... | <u>62</u> |
| Gambar 3.5 Towing Arch_..... | <u>62</u> |
| Gambar 3.6 Wire Sling..... | <u>63</u> |
| Gambar 3.7 Wire Rope_..... | <u>63</u> |
| Gambar 3.8 Sling Belt..... | <u>64</u> |
| Gambar 3.9 Wire Clips..... | <u>64</u> |
| Gambar 3.10 Turcnbuckles..... | <u>64</u> |
| Gambar 3.11 Rigging..... | <u>65</u> |
| Gambar 3.12 Shackle..... | <u>65</u> |
| Gambar 3.13 cara Towing and Lashing_..... | <u>67</u> |
| Gambar 3.14 Navigation room_..... | <u>68</u> |
| Gambar 3.15 Tongkang_..... | <u>70</u> |
| Gambar 3.16 Hull_..... | <u>70</u> |
| Gambar 3.17 deck cargo_..... | <u>70</u> |
| Gambar 3.18 Tire fender_..... | <u>71</u> |
| Gambar 3.19 Double bollard_..... | <u>71</u> |
| Gambar 3.20 smith pad eye_..... | <u>71</u> |
| Gambar 3.21 Manhole_..... | <u>71</u> |
| Gambar 3.22 Sideboard with stanchion_..... | <u>72</u> |