

**EVALUASI KEBUTUHAN ARMADA LINTASAN  
PALEMBANG – KARANG AGUNG DI DERMAGA 16 ILIR  
KOTA PALEMBANG**

**KERTAS KERJA WAJIB**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Studi Diploma III Lalu Lintas  
Angkutan Sungai Danau dan Penyeberangan



**Diajukan oleh:**

**SUTIONO WIDODO**  
**NPT: 1704058**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III LALU LINTAS ANGKUTAN SUNGAI DANAU  
DAN PENYEBERANGAN  
POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA - STTD  
PALEMBANG  
2021**

**EVALUASI KEBUTUHAN ARMADA LINTASAN  
PALEMBANG – KARANG AGUNG DI DERMAGA 16 ILIR  
KOTA PALEMBANG**

**KERTAS KERJA WAJIB**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Studi Diploma III Lalu Lintas  
Angkutan Sungai Danau dan Penyeberangan



**Diajukan oleh:**

**SUTIONO WIDODO**  
**NPT: 1704058**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III LALU LINTAS ANGKUTAN SUNGAI DANAU  
DAN PENYEBERANGAN  
POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA - STTD  
PALEMBANG**

**2021**

Kertas Kerja Wajib

**EVALUASI KEBUTUHAN ARMADA LINTASAN  
PALEMBANG – KARANG AGUNG DI DERMAGA 16 ILIR  
KOTA PALEMBANG**

Disusun oleh:

**SUTIONO WIDODO**

**NPT: 1704058**

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbng

Tanda Tangan

**Pembimbing I**

Kodrat Alam, S.Sit, M.Si  
NIP. 19780629 200003 1 001

.....

**Pembimbing II**

Sri Kelana, S.Or.,MPd  
NIP. 19821115 200912 1 004

.....

Kertas Kerja Wajib

**EVALUASI KEBUTUHAN ARMADA LINTASAN  
PALEMBANG – KARANG AGUNG DI DERMAGA 16 ILIR  
KOTA PALEMBANG**

Disusun oleh:

**SUTIONO WIDODO**  
**NPT: 1704058**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Agustus 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**SUSUNAN TIM PENGUJI:**

	<b>NAMA DOSEN</b>	<b>JABATAN</b>	<b>TANDA TANGAN</b>
1.	<u>Yohan Wibisono, M.Pd</u> NIP. 19750510 200604 1 001	KETUA	.....
2.	<u>Monica Amanda,ST, M.Sc</u> NIP.19860918 200812 2 001	ANGGOTA	.....
3.	<u>Siti Nurlaili Triwahyuni,ST.,M.Sc</u> NIP. 1988110 201902 2 002	ANGGOTA	.....

Palembang,

2021

**A.N. DIREKTUR PTDI-STTD  
KETUA PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
LLASDP**

**BAMBANG SETIAWAN, S.T., M.T**

**NIP. 19730921 199703 1 002**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini dengan;

Nama : Sutiono Widodo  
NPT : 1704058  
Program Studi : Lalu Lintas Angkutan Sungai, Danau dan Penyeberangan  
(LLASDP)  
Judul KKW : Evaluasi Kebutuhan Armada Lintasan Palembang-Karang  
Agung Di Dermaga 16 IlirKota Palembang

Menyatakan dengan sungguh-sungguhnya serta sebenarnya bahwa Kertas Kerja Wajib (KKW) penelitian saya serahkan melalui penelitian ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri.

Palembang,  
2021  
Pembuat Pernyataan,

Sutiono Widodo  
NPT. 1704058

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Kertas Kerja Wajib (KKW) ini yang berjudul **“Evaluasi Kebutuhan Armada Lintasan Palembang – Karang Agung Di Dermaga 16 Ilir Kota Palembang”** tepat pada waktu yang telah ditentukan. Kertas Kerja Wajib ini ditulis dan diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Diploma III Lalu Lintas Angkutan Sungai Danau dan Penyeberangan (LLASDP) di Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Kertas Kerja Wajib ini masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan, waktu, pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki.

Dalam pelaksanaan kegiatan dan penulisan Kertas Kerja Wajib ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua dan Keluarga yang selalu ada untuk mendukung dan mendoakan
2. Direktur Politeknik Transportasi Sungai Danau dan Penyeberangan Palembang;
3. Wakil Direktur I, Wakil Direktur II dan Wakil Direktur III Politeknik Transportasi Sungai, Danau dan Penyeberangan Palembang.
4. Bapak Kodrat Alam, S.Sit, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Sri Kelana, S.Or.,MPd sebagai Dosen Pembimbing II Kertas Kerja Wajib yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan sehingga Kertas Kerja Wajib ini dapat diselesaikan.
5. Kepala Dinas Perhubungan Kota Palembang
6. Segenap Karyawan/ti Dinas Perhubungan Kota Palembang
7. Kepala UPTD Pelabuhan Sungai 16 Ilir dan Sei Lais
8. Segenap Karyawan/ti UPTD Pelabuhan Sungai 16 Ilir dan Sei Lais
9. Seluruh Civitas Akademika Politeknik Transportasi Sungai Danau dan Penyeberangan Palembang.

10. Rekan – rekan satu angkatan XVIII, XXIX, adik tingkat Angkatan XXX, dan adik tingkat Angkatan XXXI atas bantuan dan doanya; dan
11. Semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung telah terlibat dalam penulisan Kerta Kerja Wajib ini.

Semoga Kertas Kerja Wajib ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya serta dapat digunakan dan dikembangkan untuk penelitian yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang.

Palembang, Agustus 2021

SUTIONO WIDODO  
NPT. 17 04 058



## Motto dan Persembahan

*Motto:*

*Jemputlah Kesuksesan Dengan Kebahagiaan*

***BISMILLAHIRROHMANIRROHIM KUPERSEMBAHAN KKW INI UNTUK :***

- 1. Allah SWT yang telah memberikan Karunia dan Ridha- Nya dalam semua rencana-Nya kepada ku.*
- 2. Keluargaku, terimakasih karena tak henti-hentinya selalu memberikan motivasi, semangat dan doa selama menjalani pendidikan.*
- 3. Dosen pembimbingku Bapak Kodrat Alam, S.Sit, M.Si dan Bapak Sri Kelana, S.Or.,MPd terimakasih atas bimbingan dan ilmunya dalam penyusunan Kertas Kerja Wajib (KKW).*
- 4. Seluruh Pengasuh Taruna, terima kasih telah mengajarkan kami kedisiplinan dan pelajaran yang berharga selama ini*
- 5. Tim Pkl Dishub Kota Palembang terima kasih atas kenangannya yang tidak akan pernah terlupakan. "See you on top guys!!!"*
- 6. Seluruh karyawan Dinas Perhubungan Kota Palembang terima kasih atas loyalitas dan pembelajaran yang telah diberikan kepada kami.*
- 7. Teman seangkatan XXVIII dan XXIX, terima kasih atas kenangannya selama pendidikan walaupun sedih dan senang kita tetap jalani bersama.*
- 8. Teman Satu Pleton (TON A), terima kasih atas hari-hari nya selama tiga tahun ini. Semoga sukses selalu !!!*
- 9. Saudara Asuhku (kuyung dan kobul), makasih sasuh atas tiga tahunnya, Tetap jaga kekompakan kitaa sasuh*
- 10. Adek Asuh Angkatan XXIX dan XXX dan juga adik notar 58, rajin-rajin belajar dan tetep kompak. Tetap semangat dan jangan mudah nyerah.*
- 11. Almamater ku tercinta POLTEKTRANS SDP , teruslah berkembang menjadi sekolah yang terbaik dan menjadi lebih baik lagi.*

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sutiono Widodo

Notar : 1704058

Program Studi : DIII LLASDP

Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD dan Politeknik Transportasi Sungai, Danau dan Penyeberangan, **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Evaluasi Kebutuhan Armada Lintasan Palembang – Karang Agung Di  
Dermaga 16 Ilir Kota Palembang**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Palembang

Pada tanggal: 27 Agustus 2021

Yang menyatakan,

SUTIONO WIDODO  
NPT. 1704058

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTO PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PUBLIKASI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Permasalahan</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	<b>3</b>
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
<b>1.4 Ruang Lingkup</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
<b>2.1 Landasan Hukum</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	<b>12</b>
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
<b>3.1 Bagan Alir Penelitian</b> .....	<b>18</b>
<b>3.2 Metode Pengumpulan Data</b> .....	<b>19</b>
3.2.1 Data Primer .....	19
3.2.2 Data Sekunder .....	20
<b>BAB IV: OBJEK PENELITIAN</b>	
<b>4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi</b> .....	<b>21</b>

4.1.1 Letak Geografis Kota Palembang .....	21
4.1.2 Batas Administrasi .....	23
4.1.3 Kependudukan.....	23
4.1.4 Komoditas Daerah.....	26
4.1.5 Pertambangan.....	29
<b>4.2 Kondisi Umum Sistem Transportasi .....</b>	<b>31</b>
4.2.1 Angkutan Jalan.....	31
4.2.1 Angkutan Jalan.....	32
<b>4.3 Kondisi Pelaksana ASDP.....</b>	<b>37</b>
4.3.1 Instansi Pembina Bidang ASDP.....	37
<b>4.4 Sarana Transportasi SDP.....</b>	<b>46</b>
<b>4.5 Prasarana Transportasi SDP.....</b>	<b>53</b>
<b>4.6 Produktifitas Angkutan.....</b>	<b>59</b>
 <b>BAB V : ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH</b>	
<b>5.1 Analisis Pengumpulan Data .....</b>	<b>66</b>
5.1.1 Karakteristik Kapal dan Lintasan Kapal .....	66
5.1.2 Produktifitas Angkutan di Dermaga 16 Ilir.....	68
<b>5.2 Analisa Faktor Muat (<i>LoatFactor</i>) .....</b>	<b>71</b>
5.2.1 Analisa <i>LoatFactor</i> Penumpang .....	72
<b>5.3 Analisa Prediksi Pertumbuhan Penumpang .....</b>	<b>73</b>
<b>5.4 Analisa Frekuensi Keberangkatan Kapal.....</b>	<b>74</b>
<b>5.5 Analisa Kebutuhan Jumlah Kapal.....</b>	<b>76</b>
<b>5.6 Analisa <i>Load Factor</i> Keberangkatan Kapal Untuk Tahun Yang Akan Datang.....</b>	<b>80</b>
<b>5.7 Perbandingan dan Manfaat Antara Sistem dengan Kondisi yang Direncanakan.....</b>	<b>83</b>
<b>5.9 Pemecahan Masalah.....</b>	<b>84</b>
 <b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>86</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>87</b>
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 4.1	Batas Wilayah Administrasi Kota Palembang..... 23
Tabel 4.2	Jumlah Penduduk per Kecamatan ..... 24
Tabel 4.3	Luas Tanaman Perkebunan (Hektar) Kota Palembang..... 26
Tabel 4.4	Produktifitas dan Luas Hasil Daerah Perikanan Darat Menurut Kecamatan..... 28
Tabel 4.5	Laju Inflasi Bulanan Menurut Kelompok Pengeluaran di Kota Palembang..... 29
Tabel 4.6	Hasil Kayu Hutan Kota Palembang..... 30
Tabel 4.7	Karakteristik Speedboat 40PK..... 48
Tabel 4.8	Karakteristik Kapal Jukung 63 TK/PK..... 50
Tabel 4.9	Karakteristik <i>Long Speedboat</i> ..... 51
Tabel 4.10	Karakteristik ketek..... 53
Tabel 4.11	Kondisi Fasilitas Daratan dan Perairan..... 59
Tabel 4.12	Produktivitas Keberangkatan 5 Tahun Terakhir Di UPTD Pelabuhan Sungai 16 Ilir..... 60
Tabel 4.13	Produktivitas Kedatangan 5 Tahun Terakhir Di UPTD Pelabuhan Sungai 16 Ilir..... 60
Tabel 4.14	Produktivitas Kedatangan <i>speedboat</i> dan <i>longboat</i> 5 Tahun.. 61
Tabel 4.15	Produktivitas Penumpang selama 15 Hari Lintasan Palembang – Karang Agung..... 62
Tabel 4.16	Pasang Surut Muka Air Berdasarkan Data STA..... 63
Tabel 4.17	Data Kecelakaan Kapal Perairan Daratan..... 64
Tabel 5.1	Karakteristik Kapal Lintasan Palembang – Karang Agung... 66
Tabel 5.2	Produktifitas Kedatangan dan Keberangkatan Penumpang... 67
Tabel 5.3	Produktifitas Kedatangan Penumpang Hasil Survey..... 68
Tabel 5.4	Produktifitas Keberangkatan Penumpang Hasil Survey..... 69
Tabel 5.5	<i>Load Factor</i> Penumpang dan Kendaraan Selama 15 Hari... 70
Tabel 5.6	Perhitungan prediksi pertumbuhan keberangkatan penumpang untuk tahun yang akan datang..... 72
Tabel 5.7	Hasil prediksi pertumbuhan keberangkatan penumpang untuk tahun yang akan datang..... 73
Tabel 5.8	Waktu Operasi Kapal Lintasan Palembang - Karang Agung 75

Tabel 5.9	<i>Sailing Time</i> Lintasan Palembang - Karang Agung.....	76
Tabel 5.10	<i>Layover Time</i> Lintasan Palembang – Karang Agung.....	77
Tabel 5.11	<i>RTT</i> Lintasan Palembang – Karang Agung.....	78
Tabel 5.12	Prediksi <i>Load Factor</i> Tahun 2019-2023.....	80
Tabel 5.13	Jadwal Keberangkatan Kapal longboat Di Demaga 16 Ilir Palembang Dalam 1 Minggu.....	84
Tabel 5.14	Waktu Operasi <i>LongBoat</i> Lintasan Palembang – Karang Agung.....	85

## DAFTAR GAMBAR

### HALAMAN

Gambar 1.1	Antrian kapal <i>longboat</i> di dermaga 16 ilir.....	2
Gambar 3.1	Bagian Alir Penelitian.....	18
Gambar 4.1	Peta Wilayah Kota Palembang.....	21
Gambar 4.2	Grafik Jumlah Penduduk Per Kecamatan.....	25
Gambar 4.3	Pelabuhan Sungai Sei Lais.....	33
Gambar 4.4	Pelabuhan Sungai Pulo Kemaro.....	33
Gambar 4.5	Pelabuhan Sungai 16 Ilir.....	34
Gambar 4.6	Pelabuhan Sungai 7 Ulu.....	34
Gambar 4.7	Pelabuhan Sungai 7 Ulu.....	35
Gambar 4.8	Pelabuhan Sungai Tangga Buntung.....	35
Gambar 4.9	Pelabuhan Sungai Kertapati.....	36
Gambar 4.10	Pelabuhan Sungai Jakabaring.....	36
Gambar 4.11	Pelabuhan Sungai Pulo Kerto.....	37
Gambar 4.12	<i>Speedboat</i> .....	47
Gambar 4.13	Kapal Jukung.....	49
Gambar 4.14	<i>Long speedboat</i> .....	51
Gambar 4.15	Ketek .....	52
Gambar 4.16	Kondisi Di Dermaga 16 Ilir Palembang.....	54
Gambar 4.17	Kantor Administrasi.....	55
Gambar 4.18	Ruang Tunggu Penumpang.....	56
Gambar 4.19	Toilet.....	56
Gambar 4.20	Musholla.....	57
Gambar 4.21	Lapangan Parkir.....	57
Gambar 4.22	Catwalk .....	58
Gambar 4.23	Bolder.....	58
Gambar 4.24	Fender.....	59
Gambar 4.25	Grafik Produktivitas Keberangkatan 5 Tahun Terakhir.....	61
Gambar 4.26	Grafik Produktivitas Kedatangan 5 Tahun Terakhir.....	62
Gambar 5.1	Lintasan Palembang – Karang Agung	65

