

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1. Kondisi Transportasi

2.1.1. Jaringan Jalan

Sistem Jaringan Jalan adalah satu kesatuan ruas Jalan yang saling menghubungkan dan mengikat serta memadukan berbagai jenis transportasi darat termasuk mobil pribadi, sepeda motor, bus, truk, dan sepeda. Lalu lintas merupakan suatu bagian yang terpenting dalam suatu wilayah, sebab tanpa lalu lintas tidak akan ada pergerakan dan perpindahan dari suatu titik ke titik lainnya baik orang maupun barang. Oleh karena itu, diperlukan pengaturan lalu lintas yang baik yang disebut dengan sistem manajemen dan rekayasa lalu lintas. Total Panjang Jalan di Kabupaten Bengkalis adalah 1.257,11 km yang 22,26% permukaannya sudah berupa aspal.

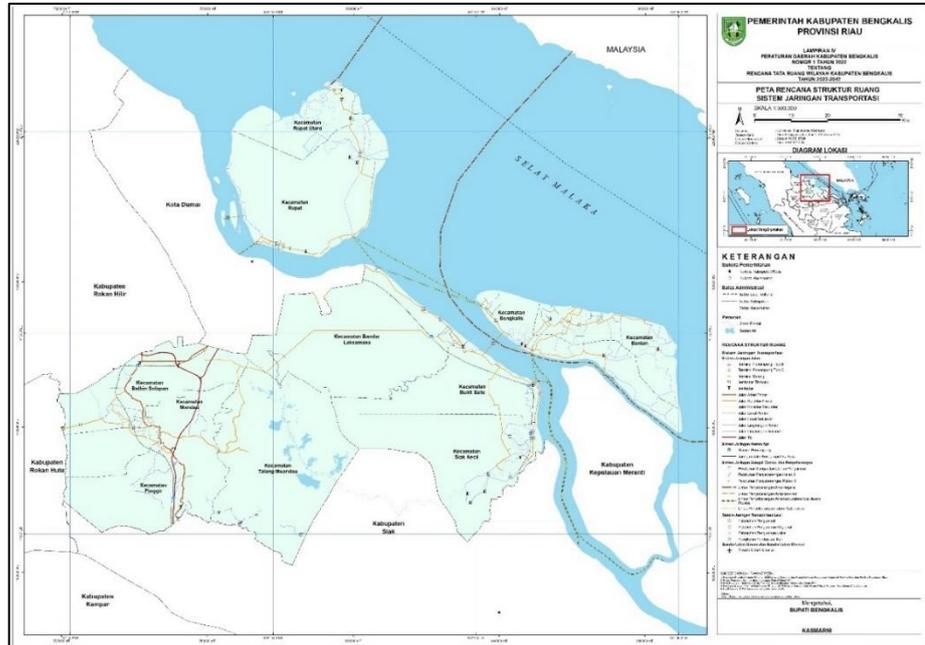
2.1.2. Alur Pelayaran Sungai, Danau dan Penyeberangan

Alur pelayaran bagi kapal-kapal yang melintasi beberapa perairan dari suatu tempat ke tempat lain menjadi suatu hal yang penting untuk direncanakan dengan matang. Begitu pula jika suatu kapal akan memasuki pelabuhan atau area lego jangkar akan mempertimbangkan banyak hal untuk direncanakan dengan matang. Hal ini disebabkan karena dua hal yaitu keselamatan kapal (*ship safety*) dan efisiensi kapal (*ship efficiency*).

Alur pelayaran Sungai, Danau dan Penyeberangan adalah perairan yang dari segi kedalaman, lebar, dan bebas hambatan yang pelayaran lainnya di anggap aman dan selamat untuk dilayari oleh kapal laut, sungai, atau danau. Alur pelayaran sangat dipengaruhi oleh pasang surut air, ombak, angin, dan cuaca.

Kabupaten Bengkalis memiliki alur pelayaran untuk angkutan sungai, danau dan penyeberangan yaitu Air Putih – Sungai Selari

dengan jarak pelayaran sebesar 5 Mil Laut (± 9 Km) dengan kedalaman kolam pelabuhan $\pm 4,5$ Meter.



Sumber : Badan Perencana dan Pembangunan Daerah Kabupaten Bengkalis

Gambar II.1. Peta Jaringan Transportasi Kabupaten Bengkalis

2.2. Kondisi Wilayah Kajian

2.2.1. Sarana Transportasi

Sarana yang digunakan di Pelabuhan penyeberangan Air Putih yang dikelola oleh Perusahaan angkutan penyeberangan dengan lintasan Air Putih – Sungai Selari, sebagai berikut :

1. KMP. Bahari Nusantara



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.2. KMP. Bahari Nusantara

KMP. Bahari Nusantara merupakan angkutan penyeberangan milik PT. Jembatan Nusantara. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Bahari Nusantara:

Tabel II.1. *Ship Particular* KMP. Bahari Nusantara

KMP. BAHARI NUSANTARA		
PEMILIK		: PT. JEMBATAN NUSANTARA
DATA KAPAL		
1	Nama Kapal	: KMP.BAHARI NUSANTARA
2	<i>Call Sign</i>	: Y E WW
3	Tempat Pembuatan	: Hongkong
4	Tahun Pembuatan	: 1969
5	Bahan	: BAJA
6	Type kapal	: <i>Roll On – Roll Off</i>
7	IMO Number	: 5286893
UKURAN KAPAL		
1	Panjang Keseluruhan	: 50,60 Meter
2	Panjang Garis Air	: 47,25 Meter
3	Lebar	: 10,35 Meter
4	Dalam	: 3,20 Meter
5	Sarat Air	: 2,40 Meter
6	<i>Gross Tonnage (GRT)</i>	: 846 Ton
7	<i>Net Tonnage</i> (berat bersih)	: 280 Ton
KAPASITAS MUATAN		
1	Penumpang	: 300 Orang
2	Kendaraan Campuran	: 30 Unit

Sumber : PT. Jembatan Nusantara, 2023

2. KMP. Persada Nusantara



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.3. KMP. Persada Nusantara

KMP. Persada Nusantara merupakan angkutan penyeberangan milik PT. Jembatan Nusantara. Kapal ini beroperasi di lintasan Air Putih – Sungai Selari sejak tahun 2019. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Persada Nusantara :

Tabel II.2. *Ship Particular* KMP. Persada Nusantara

KMP. PERSADA NUSANTARA		
PEMILIK		: PT. JEMBATAN NUSANTARA
DATA KAPAL		
1	Nama Kapal	: KMP. Persada Nusantara Eks. Orlando
2	<i>Call Sign</i>	: Y F T I
3	<i>Lines</i>	: Air Putih – Sei Selari
4	<i>Flag State</i>	: INDONESIA
5	<i>Builder</i>	: JEPANG
6	<i>Built in Year</i>	: 1985
7	<i>Hull construction</i>	: <i>STEEL</i>
8	<i>Operation use</i>	: <i>Car & Passenger Ferry</i>
9	<i>Type</i>	: <i>Roll On Roll Off (Ro-Ro)</i>
10	<i>Classification</i>	: B K I
11	Tanda Selar	: GT. 687 No. 1920/Ka
UKURAN KAPAL		
1	Panjang Keseluruhan	: 54,30 Meter
2	Panjang Garis Air	: 47,28 Meter
3	Lebar	: 9,60 Meter
4	<i>Moulded Depth amidships to Upper Deck (H)</i>	: 3,60 Meter
5	<i>Moulded Draught (T)</i>	: 2,36 Meter
6	<i>Gross / Netto Tonnage</i>	: 687/207
KAPASITAS MUATAN		
1	Penumpang	: 173 Orang
2	Anak Buah Kapal	: 23 Orang
3	Kendaraan Campuran	: 22 Unit

Sumber : PT. Jembatan Nusantara, 2023

3. KMP. Swarna Putri



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.4. KMP. Swarna Putri

KMP. Swarna Putri merupakan milik PT. Jembatan Nusantara. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Swarna Putri :

Tabel II.3. *Ship Particular* KMP. Swarna Putri

KMP. SWARNA PUTRI		
PEMILIK		: PT. JEMBATAN NUSANTARA
DATA KAPAL		
1	Nama Kapal	: KMP. SWARNA PUTRI
2	<i>Call Sign</i>	: P O K J
3	<i>Flag State</i>	: INDONESIA
4	<i>Builder</i>	: JEPANG
5	<i>Built in Year</i>	: 1993
6	<i>Hull construction</i>	: STEEL
7	<i>Type</i>	: <i>Roll On Roll Off (Ro-Ro)</i>
UKURAN KAPAL		
1	Panjang Keseluruhan	: 62,28 Meter
2	Panjang Garis Air	: 45,00 Meter
3	Lebar	: 10,20 Meter
4	Kedalaman	: 3,60 Meter
5	<i>Gross / Netto Tonnage</i>	: 516/155
KAPASITAS MUATAN		
1	Penumpang	: 200 Orang
2	<i>Vehicle (Jeep, Car)</i>	: 21 Unit

Sumber : PT. Jembatan Nusantara, 2023

4. KMP. Mutiara Pertiwi II



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.5. KMP. Mutiara Pertiwi II

KMP. Mutiara Pertiwi II merupakan milik PT. Atosim Lampung Pelayaran. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Mutiara Pertiwi II :

Tabel II.4. *Ship Particular* KMP. Mutiara Pertiwi II

KMP. MUTIARA PERTIWI II	
PEMILIK	: PT. ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN
DATA KAPAL	
1	Nama Kapal : KMP. MUTIARA PERTIWI II Ex Golden Eagle
2	Tahun Pembuatan : 1998
3	Bahan : BAJA
UKURAN KAPAL	
1	Panjang : 46,00 Meter
2	Lebar : 11,60 Meter
3	Dalam : 3,60 Meter
4	Sarat Air : 2,80 Meter
5	<i>Gross Tonnage</i> (GRT) : 492 Ton
6	<i>Net Tonnage</i> (berat bersih) : 148 Ton
KAPASITAS MUATAN	
1	Penumpang : 252 Orang
2	Jumlah Kendaraan : 38 Unit

Sumber : PT. Atosim Lampung Pelayaran, 2023

5. KMP. Permata Lestari III



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.6. KMP. Permata Lestari III

KMP. Permata Lestari III merupakan milik PT. Atosim Lampung Pelayaran. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Permata Lesatri III:

Tabel II.5. *Ship Particular* KMP. Permata Lestari III

KMP. PERMATA LESTARI III	
PEMILIK	: PT. ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN
DATA KAPAL	
1	Nama Kapal : PERMATA LESTARI III
2	Nama Pendaftaran : 2016 Cca No. 634/L
3	Tanda Selar : GT. 468 No. 681/Ab
4	<i>Call Sign</i> : YBKT2
5	Nama Galangan : JEPANG
6	Tahun Pembuatan : 2003
7	Konstruksi : Baja
8	<i>Type</i> : <i>Car Ferry</i>
UKURAN KAPAL	
1	Panjang Keseluruhan : 40,46 Meter
2	Lebar Kapal : 10,00 Meter
3	Dalam (h) : 2,94 Meter
4	<i>Gross Tonnage (GT)</i> : 468 Ton
5	<i>Net Tonnage</i> : 274 Ton
Kapasitas	
1	Mobil : 20 Unit
2	Penumpang : 130 Orang

Sumber : PT. Atosim Lampung Pelayaran, 2023

6. KMP. Permata Lestari I



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.7. KMP. Permata Lestari I

KMP. Permata Lestari I merupakan milik PT. Atosim Lampung Pelayaran. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Permata Lestari I:

Tabel II.6. *Ship Particular* KMP. Permata Lestari I

KMP. PERMATA LESTARI I	
PEMILIK	: PT. ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN
DATA KAPAL	
1	Nama Kapal : PERMATA LESTARI I
2	Nama Pendaftaran : 2011 CCa No. 274/L
3	Tanda Selar : GT. 468 No. 681/Ab
4	<i>Call Sign</i> : PNWW
5	Nama Galangan : JEPANG
UKURAN KAPAL	
1	Panjang Keseluruhan : 40,45 Meter
2	Lebar Kapal : 13,00 Meter
3	Dalam (h) : 3,30 Meter
4	Sarat Musim Panas : 2,40 Meter
5	<i>Gross Tonnage</i> : 381 Ton
6	<i>Net Tonnage</i> : 108 Ton
Kapasitas	
1	Kendaraan : 30 Unit
2	Penumpang : 45 Orang

Sumber : PT. Atosim Lampung Pelayaran, 2023

7. KMP. Swarna Dharma



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.8. KMP. Swarna Dharma

KMP. Swarna Dharma merupakan milik PT. Jembatan Nusantara. Berikut ini adalah spesifikasi dari KMP. Swarna Dharma:

Tabel II.7. *Ship Particular* KMP. Swarna Dharma

KMP. SWARNA DHARMA	
PEMILIK	: PT. JEMBATAN NUSANTARA
DATA KAPAL	
1	Nama Kapal : KMP. SWARNA DHARMA
2	Call Sign : POOD
3	Tempat Pembuatan : Jepang
4	Tahun Pembuatan : 1996
5	Bahan : BAJA
6	Type kapal : <i>Roll On – Roll Off</i>
7	Klasifikasi : B K I
UKURAN KAPAL	
1	Panjang Keseluruhan : 40,50 Meter
2	Panjang Garis Air : 35,86 Meter
3	Lebar : 8,60 Meter
4	Dalam : 3,00 Meter
5	Sarat Air : 2,20 Meter
6	<i>Gross Tonnage (GRT)</i> : 285 Ton
KAPASITAS MUATAN	
1	Penumpang : 200 Orang
2	Kendaraan Campuran : 18 Unit

Sumber : PT. Jembatan Nusantara, 2023

2.2.2. Prasarana Transportasi

Untuk melayani pengguna jasa di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih tentunya di perlukan prasarana yang baik agar kegiatan dapat berjalan dengan baik. Adapun fasilitas yang tersedia di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih dapat dilihat sebagai berikut:

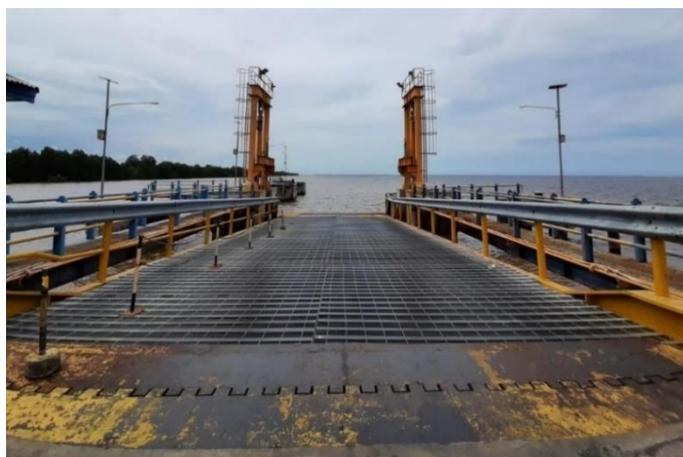
1. Dermaga

Pelabuhan Penyeberangan Air Putih dalam melayani pengguna jasa transportasi penyeberangan mempunyai 2 (dua) unit dermaga Movable Bridge. Dermaga 1 memiliki panjang 19,8 m dan lebar 7,4 m, dan dermaga memiliki panjang 21,5 m dan lebar 7,7 m.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.9. Dermaga 1



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.10. Dermaga 2

2. *Trestle*

Trestle merupakan akses dari sisi darat pelabuhan menuju dermaga. *Trestle* tersedia sebanyak 2 unit dengan Panjang *trestle* dermaga 1 sepanjang 172 m dan panjang *trestle* dermaga 2 adalah 165 m.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.11. *Trestle* Dermaga 1



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.12. *Trestle* Dermaga 2

3. Gedung Terminal

Gedung terminal di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih ini memiliki dimensi panjang 25 m dan Lebar 18,5 m. Pada gedung terminal ini terdapat ruang tunggu penumpang seluas $\pm 200 \text{ m}^2$, kantin seluas 84 m^2 , dan kantor untuk menunjang kegiatan di pelabuhan penyeberangan.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.13. Gedung Terminal

4. Ruang Tunggu

Ruang tunggu berfungsi sebagai tempat untuk menunggu kedatangan kapal bagi pengguna jasa pejalan kaki. Fasilitas ini merupakan fasilitas pokok mengingat waktu yang digunakan penumpang cukup lama berada disini.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.14. Ruang Tunggu

5. Kantin/*cafeteria*

Salah satu fasilitas yang cukup penting ketika menunggu kedatangan kapal penyeberangan adalah kantin. Kantin berada di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih ini terdapat pada bagian luar gedung terminal. Kantin memiliki $p = 24$ m dan $l = 3,5$ m.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.15. Kantin/Cafeteria

6. Jembatan Timbang

Jembatan timbang merupakan fasilitas atau peralatan yang digunakan untuk menimbang kendaraan barang yang akan menyeberang melalui Pelabuhan Penyeberangan Air Putih. Batasan maksimal jumlah beban kendaraan beserta muatan adalah sebesar 8 (delapan) ton.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.16. Jembatan Timbang

7. Loket Penumpang

Loket merupakan tempat pembelian atau transaksi tiket untuk pejalan kaki. Loket di pelabuhan penyeberangan sudah berbasis teknologi, tetapi pembayaran masih digunakan manual. Tiket yang dijual di loket/*tollgate* terdiri dari pas masuk pelabuhan, asuransi, jasa penyeberangan. Jumlah loket sebanyak 1 (satu) unit.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.17. Loket Penumpang

8. *Tollgate* Kendaraan

Tollgate merupakan tempat pembelian tiket untuk kendaraan. Tiket terdiri dari pas masuk pelabuhan, asuransi, jasa penyeberangan. Jumlah *tollgate* sebanyak 2 (dua) unit.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.18. *Tollgate* Kendaraan Roda 2 dan Roda 3



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.19. Tollgate Kendaraan Roda 4 dan Lebih

9. Toilet

Toilet di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih terdapat toilet untuk pria dan Wanita yang dapat ditemukan di dalam gedung terminal (2 Unit) dan di samping mushola (6 Unit). Berikut kondisi toilet yang ada di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih :



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.20. Toilet di Dalam Gedung Terminal



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.21. Toilet di Samping Mushola

10. Lapangan Parkir Pengantar/Penjemput

Lapangan parkir pengantar/penjemput digunakan untuk parkir kendaraan yang akan mengantar/menjemput orang dari/ke Pelabuhan Penyeberangan Air Putih. Kondisi lapangan parkir pengantar/penjemput memiliki luasan $\pm 560 \text{ m}^2$ dan dapat dilihat sebagai berikut:



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.22. Lapangan Parkir Pengantar/Penjemput

11. Areal Parkir Siap Muat

Areal parkir siap muat yang ada di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih tersedia untuk kendaraan sebelum masuk ke dalam kapal. Area parkir siap muat ini tersedia dalam 2 (dua) area yakni lapangan parkir siap muat untuk kendaraan roda 2 dan roda 3 dengan dimensi panjang 25 m dan lebar 15 m dan lapangan parkir siap muat untuk kendaraan roda 4 (empat) dan lebih dengan dimensi panjang 51 m dan lebar 61,8 m.



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.23. Areal Parkir Siap Muat Kendaraan Roda 2 (Dua) Dan Roda 3 (Tiga)



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.24. Areal Parkir Siap Muat Kendaraan Roda 4 Dan Lebih

12. Tempat Peribadatan/Mushola

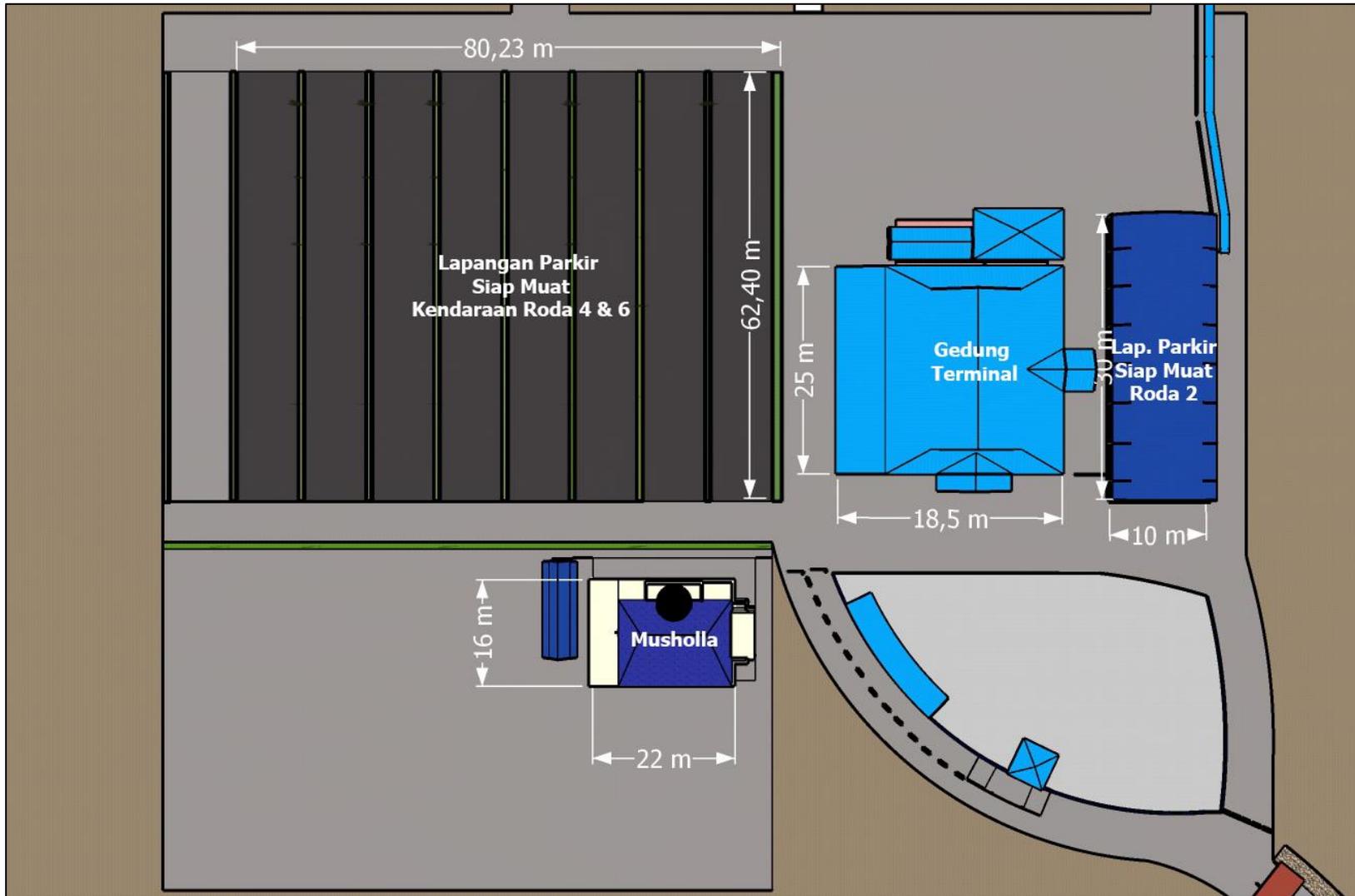
Tersedia fasilitas musala untuk melakukan kegiatan ibadah di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih dengan luas 270 m².



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.25. Mushola

Dari berbagai fasilitas yang tersedia di Pelabuhan Penyeberangan Air Putih, kondisi eksisting dapat diinterpretasikan dalam gambar II.26, sebagai berikut :



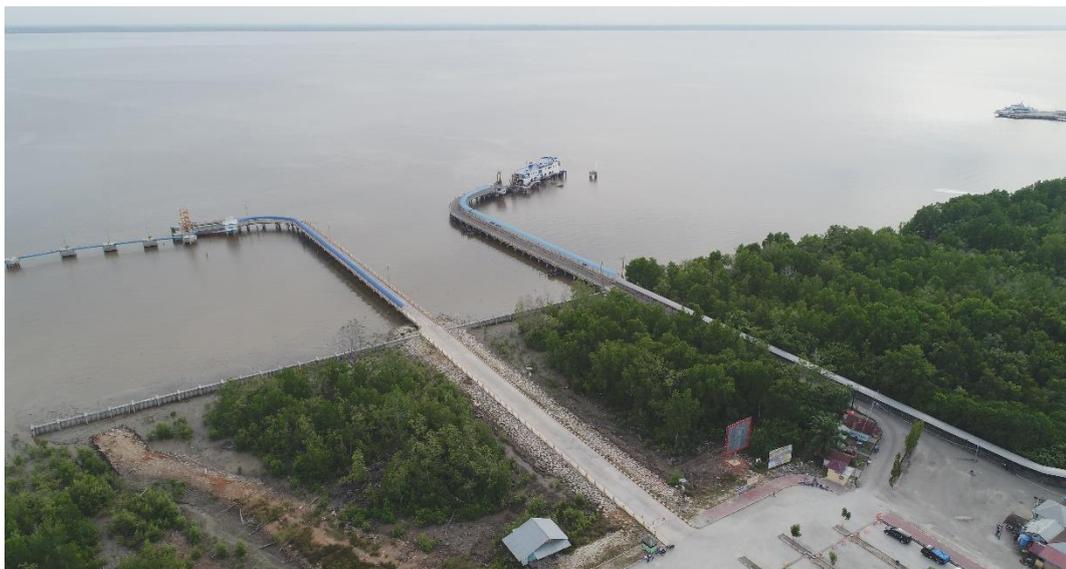
Sumber : UPT Penyeberangan Dishub Kab. Bengkalis, 2023

Gambar II.26. Layout Sisi Darat Pelabuhan Penyeberangan Air Putih



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.27. Foto Udara Sisi Darat Pelabuhan Penyeberangan Air Putih



Sumber : Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II.28. Fasilitas Sisi Laut Pelabuhan Penyeberangan Air Putih

2.2.3. Produktivitas Angkutan Penyeberangan

Produktivitas angkutan merupakan jumlah penumpang dan/atau kendaraan yang di angkut oleh angkutan. Berikut jumlah penumpang dan kendaraan dari Pelabuhan Penyeberangan Air Putih – Pelabuhan Penyeberangan Sungai Selari di mulai dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2022 :

Tabel II.8. Tabel Produktivitas Angkutan Penyeberangan Lintasan Air Putih - Sungai Selari Tahun 2015 - 2022

Air Putih – Sungai Selari								
Tahun	Penumpang		Kendaraan					
	Dewasa	Anak - Anak	Golongan II (Unit)	Golongan III (Unit)	Golongan IV A (Unit)	Golongan IV B (Unit)	Golongan. V A (Unit)	Golongan V B (Unit)
2015	448.859	3.148	197.311	7.137	78.785	14.410	94	16.494
2016	453.469	2.971	186.514	7.843	81.846	14.363	110	16.921
2017	473.972	4.001	190.789	6.973	83.184	14.598	136	15.711
2018	511.274	3.993	205.688	10.599	82.370	16.246	90	15.464
2019	544.829	4.253	225.782	8.615	84.494	17.282	113	16.403
2020	421.605	2.142	179.927	6.564	62.782	16.621	36	16.883
2021	471.882	977	197.906	8.843	70.860	18.524	42	17.601
2022	427.391	1.146	188.975	4.703	69.779	16.382	55	19.278

Sumber : UPT Penyeberangan Dishub Kab. Bengakalis, 2023

2.2.4. Jadwal Keberangkatan Angkutan Penyeberangan

Jadwal keberangkatan angkutan penyeberangan merupakan hal terpenting dalam mengatur kedatangan kapal agar terjadi keseimbangan antara pengguna jasa terhadap pelayanan kapal. Jadwal disusun oleh UPT Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis dan selanjutnya diketahui oleh masing – masing perusahaan pelayaran. Berikut ini jadwal kedatangan dan keberangkatan angkutan penyeberangan lintas penyeberangan Air Putih – Sungai Selari :

Tabel II.9. Jadwal Keberangkatan Angkutan Penyeberangan

Hari Senin – Kamis & Minggu		Hari Jumat	
Trip	Jam (WIB)	Trip	Jam (WIB)
1	06.30	1	06.30
2	07.15	2	07.15
3	08.00	3	08.00
4	08.45	4	08.45
5	09.30	5	09.30
6	10.15	6	10.15
7	11.00	7	11.00
8	11.45		
9	12.30	8	13.15
10	13.15	9	14.00
11	14.00	10	15.30
12	14.45	11	16.15
13	15.30	12	17.00
14	16.15	13	17.45
15	17.00	14	18.30
16	17.45	15	19.15
17	18.30	16	20.00
18	19.30	17	20.45

Hari Senin – Kamis & Minggu		Hari Jumat	
Trip	Jam (WIB)	Trip	Jam (WIB)
19	20.30	18	21.30
20	21.45	19	22.15
21	22.45	20	23.00
22	00.00	21	00.00

Sumber : UPT Penyeberangan Dishub Kab. Bengkalis, 2023