

DAFTAR PUSTAKA

- Jinca, M. Y., 1997, *Kumpulan Materi Perkuliahab Ekonomi Transportasi*.Makassar.
- Jinca, M. Y., 2002, *Perencanaan Transportasi*. Unhas. Makassar.
- Makridakis, *Sypros and Wheelwright*, Steven C, Victor E, McGee., 2000, *Metode Dan Aplikasi Peramalan Edisi Revisi*, Ineraksara. Jakarta.
- Miro, F., 2005, *Perencanaan Transportasi*. Jakarta. Erlangga
- Morlok, E. K., 1995, *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*. Erlangga.
- Misliah Idrus, Syamsul Asri & Farianto Fachruddin., (2023), *Kajian Operasional Kapal Rede Provinsi Kalimantan Utara*. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia
- Nasution, M. Nur., 1996, *Manajemen Trasportasi*. Ghania Indonesia. Jakarta
- Nasution, M. Nur., 2008, *Manajemen Transportasi*. Jakarta. Ghania Indonesia.
- P.P.R.I., 2008, Undang-Undang No. 17 Tahun 2008 Tentang Pelayaran
- Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara, 2022. Profil Kalimantan Utara.
- Salim.A.,2001. *Manajemen Transportasi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Syamsul Asri, Muh. Saleh Pallu, M. Arsyad Thaha, dan Misliah (2015), *Desain Model Kapal Antar Pulau Berdasarkan Permintaan Transportasi dan Fasilitas Pelabuhan*. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
- www.KalimantanUtara.go.id.. Diakses 07 April 2023



LAMPIRAN



Lampiran 1 Peramalan penumpang (model pertumbuhan)

KMP. Arwana			
No	Tanggal	Penumpang	Pertumbuhan
1	Jan-23	1044	0%
2	Feb-23	598	-43%
3	Mar-23	821	37%
4	Apr-23	960	17%
5	May-23	713	-26%
6	Jun-23	865	21%
7	Jul-23	927	7%
8	Aug-23	954	3%
9	Sep-23	757	-21%
10	Oct-23	972	28%
11	Nov-23	863	-11%
12	Dec-23	986	14%
Total		10460	
Rata - rata pertumbuhan			2.33%



13	Jan-24	1032
14	Feb-24	1057
15	Mar-24	1081
16	Apr-24	1106
17	May-24	1132
18	Jun-24	1159
19	Jul-24	1186
20	Aug-24	1213
21	Sep-24	1241
22	Oct-24	1270
23	Nov-24	1300
24	Dec-24	1330
25	Jan-25	1361
26	Feb-25	1393
27	Mar-25	1425
28	Apr-25	1459
29	May-25	1493
30	Jun-25	1527
31	Jul-25	1563
32	Aug-25	1599
33	Sep-25	1637
34	Oct-25	1675
35	Nov-25	1714
36	Dec-25	1754

37	Jan-26	1795
38	Feb-26	1836
39	Mar-26	1879
40	Apr-26	1923
41	May-26	1968
42	Jun-26	2014
43	Jul-26	2061
44	Aug-26	2109
45	Sep-26	2158
46	Oct-26	2208
47	Nov-26	2259
48	Dec-26	2312

Lampiran 2 Peramalan kendaraan Gol II (model pertumbuhan)

KMP. Arwana			
No	Tanggal	Kendaraan	Pertumbuhan
1	Jan-23	278	0%
2	Feb-23	195	-30%
3	Mar-23	180	-8%
4	Apr-23	210	17%
5	May-23	191	-9%
6	Jun-23	210	10%
7	Jul-23	255	21%
8	Aug-23	297	16%
		32	-5%
		13	11%
		28	5%
		30	1%
		69	
		han	2.44%



13	Jan-24	346
14	Feb-24	355
15	Mar-24	363
16	Apr-24	372
17	May-24	381
18	Jun-24	391
19	Jul-24	400
20	Aug-24	410
21	Sep-24	420
22	Oct-24	430
23	Nov-24	441
24	Dec-24	451
25	Jan-25	462
26	Feb-25	474
27	Mar-25	485
28	Apr-25	497
29	May-25	509
30	Jun-25	522
31	Jul-25	534
32	Aug-25	547
33	Sep-25	561
34	Oct-25	574
35	Nov-25	588
36	Dec-25	603

37	Jan-26	617
38	Feb-26	632
39	Mar-26	648
40	Apr-26	664
41	May-26	680
42	Jun-26	696
43	Jul-26	713
44	Aug-26	731
45	Sep-26	749
46	Oct-26	767
47	Nov-26	786
48	Dec-26	805



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 3 Data manifest KMP. Arwana

asdp **DAFTAR MANIFEST KAPAL BO-RO**

No. 28 April 2022
Halaman 2 dari 4

Nama Kapal : KMP. Arwana
Bulan / Tahun : November / 2021

No.	TRIP	JENJANG DAN JENIS MANIFEST										FAKAS							
		PERUMPAH			KELOMPOK BONGKAR							TOKU / No	PDR	MELUK / No	MAREK				
		KMS	DINRI / No	SIKREKSI	I	II	III	IV	V	VI	VII					VIII			
14	1-11			18-19		6-8													
15	1-11			7-12		4-7													
16	1-8			2-3		3-1													
17	1-8			8-15		1-9													
18	1-8			14-24		5-9													
19	1-11			46-39		12-6													
20	1-11			10-18		7-6													
21	1-11			26-25		4-3													
22	1-8			10-16		4-9													
23	1-11			42-38		5-1													
24	1-11			15-19		5-4													
25	1-11			22-28		8-8													
26	1-11			19-28		9-3													

Ditang Monevody / Masyarakat Tegal (MAM dan DPA)

asdp **DAFTAR MANIFEST KAPAL BO-RO**

No. 28 April 2022
Halaman 2 dari 4

Nama Kapal : KMP. Arwana
Bulan / Tahun : November / 2021

No.	TRIP	JENJANG DAN JENIS MANIFEST										FAKAS							
		PERUMPAH			KELOMPOK BONGKAR							TOKU / No	PDR	MELUK / No	MAREK				
		KMS	DINRI / No	SIKREKSI	I	II	III	IV	V	VI	VII					VIII			
14	1-8			14-20		7-10													
15	1-11			16-13		5-5													
16	1-8			15-18		6-1													
17	1-8			28-29		3-7													
18	1-8			11-5		7-7													
19	1-8			20-16		6-5													
20	1-11			12-51		5-6													
21	1-11			19-25		8-8													
22	1-8			25-26		16-5													
23	1-11			22-16		5-4													
24	1-11			63-26		9-6													
25	1-11			18-20		2-2													
26	1-11			7-11		1-4													

Ditang Monevody / Masyarakat Tegal (MAM dan DPA)



Lampiran 4 Hasil kuesioner penumpang KMP. Arwana



KUESIONER PENELITIAN KARAKTERISTIK PENUMPANG ANALISIS POLA OPERASI KMP. ARWANA TRAYEK MACCINI BAJI – PULAU SABUTUNG

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu opsi jawaban yang sesuai dengan keadaan saudara/i. Apabila saudara/i memiliki jawaban yang tidak ada pada opsi jawaban yang disediakan, maka saudara/i dapat menuliskan jawaban pada opsi lainnya (...)

Berangkat dari pelabuhan PULAU SABUTUNG
 Hari/Tanggal 8 Maret 2021

Nama Kapal .
 Jadwal 14:00 - 14:45

1.	Nama <u>Bapak Amiruddin</u>	<input type="checkbox"/> Laki laki	<input type="checkbox"/> Perempuan				
2.	Usia	<input type="checkbox"/> < 17	<input type="checkbox"/> 17 s/d < 23	<input type="checkbox"/> 23 s/d < 30	<input checked="" type="checkbox"/> 30 s/d < 50	<input type="checkbox"/> 50 s/d < 60	<input type="checkbox"/> > 60
3.	Pekerjaan	<input type="checkbox"/> Pelajar/Mahasiswa	<input type="checkbox"/> Pegawai PNS	<input type="checkbox"/> Ibu/Bpk RT			
		<input checked="" type="checkbox"/> Pegawai Swasta	<input type="checkbox"/> Wiraswatas/pedagang	<input type="checkbox"/> Nelayan			
		<input type="checkbox"/> Lainnya					
4.	Tingkat pendidikan	<input type="checkbox"/> SD	<input type="checkbox"/> SMP	<input checked="" type="checkbox"/> SMA	<input type="checkbox"/> D3/S1	<input type="checkbox"/> S2/S3	<input type="checkbox"/> Lainnya
5.	Asal Pergerakan (Daerah) Kecamatan/Kabupaten	<u>Pulau Sabutung</u>					
6.	Tujuan Pergerakan (Daerah) Kecamatan/Kabupaten	<u>Majlis</u>					
7.	Tujuan Perjalanan:	<input type="checkbox"/> Sekolah	<input type="checkbox"/> Perjalanan Dinas	<input type="checkbox"/> Rekreasi	<input checked="" type="checkbox"/> Mengunjungi Keluarga		
		<input type="checkbox"/> Berdagang					
		<input type="checkbox"/> Lainnya	<u>Pulang</u>				
8.	Berapa kali Anda menggunakan transportasi KMP Arwana?						
		<input type="checkbox"/> 1 Hari					
		<input type="checkbox"/> 1 Minggu					
		<input type="checkbox"/> 1 Bulan	<u>1x</u>				
		<input type="checkbox"/> Lainnya	<u>Jarang</u>				
9.	Apakah Anda membawa barang?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak					
	Jika Ya, Apa jenis barang Anda	<u>Parutan dan tas</u>					
	Berapa jumlah barang Anda	<u>1 tas</u>					
10.	Apakah Anda membawa kendaraan?	<input type="checkbox"/> Ya <input checked="" type="checkbox"/> Tidak					
	Jika Ya, Apa jenis kendaraan Anda						
11.	Apakah kendaraan Anda mengangkut barang?	<input type="checkbox"/> Ya <input checked="" type="checkbox"/> Tidak					
	Jika Ya, Apa jenis barang yang ada pada kendaraan Anda?						
	Jawab						
	Berapa Jumlah muatan yang ada pada kendaraan Anda?						
	Jawab						

Pangkep, 2021

Ttd Responden

Amiruddin



Lampiran 5 Karakteristik responden KMP. Arwana

No	Tanggal	Nama	Jadwal	Jenis kelamin	Usia	tingkat Pendidikan	Pekerjaan	Asal	Tujuan
1	4 maret 2024	HJ. Jamal	10.00 - 10.45	laki - laki	50 s/d <60	smp	Nelayan	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
2	4 maret 2024	Nadji Mustari	10.00 - 10.45	laki - laki	50 s/d <60	sd	Wiraswata	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
3	4 maret 2024	Tuyono	08.00 - 08.45	laki - laki	50 s/d <60	smp	Pedagang	sudiang	pulau sabutung
4	4 maret 2024	Hj. Muntar	10.00 - 10.45	laki - laki	30 s/d <50	sma	PNS	Pulau Sabutung	Labakkang
5	4 maret 2024	Wira	08.00 - 08.45	laki - laki	<17	smp	pelajar	pangkajene	pulau sabutung
6	4 maret 2024	Harnita	08.00 - 08.45	Perempuan	23 s/d <30	S1	PNS	Labakkang	pulau sabutung
7	4 maret 2024	Naing	10.00 - 10.45	laki - laki	50 s/d <60	sma	PNS	pulau sabutung	kota pangkep
8	4 maret 2024	Faizar	13.00 - 13.45	laki - laki	<17	sma	pelajar	BTP. Makassar	pulau sabutung
9	4 maret 2024	Hasnah	13.00 - 13.45	perempuan	23 s/d <30	sma	Ibu/Bapak.RT	kota pangkep	pulau sabutung
10	4 maret 2024	Azka kumala	13.00 - 13.45	perempuan	<17	smp	pelajar	kota pangkep	pulau sabutung
11	4 maret 2024	Bolling tappu	13.00 - 13.45	laki - laki	>60	sd	Ibu/Bapak.RT	kota pangkep	pulau sabutung
12	4 maret 2024	Muh. Akbar	13.00 - 13.45	laki - laki	<17	sma	pelajar	BTP. Makassar	pulau sabutung
13	6 maret 2024	syamsia	13.00 - 13.45	perempuan	30 s/d <50	sma	Ibu/Bapak.RT	kota pangkep	pulau sabutung
14	6 maret 2024	Abdurahma	13.00 - 13.45	perempuan	23 s/d <30	smp	petani	patalassang	pulau sabutung
15	7 maret 2024	ridwan	08.00 - 08.45	laki - laki	23 s/d <30	sma	pelajar	panakukkang	pulau sabutung
16	7 maret 2024	Mustafa	08.00 - 08.45	laki - laki	23 s/d <30	S1	Wiraswata	Bunguru	pulau sabutung
17	7 maret 2024	abustang	08.00 - 08.45	laki - laki	30 s/d <50	S1	PNS	kota pangkep	pulau sabutung
18	7 maret 2024	Muh. Aziz	14.00 - 14.45	laki - laki	23 s/d <30	smp	Mahasiswa	Pulau Sabutung	marussu
19	8 maret 2024	Nurbaiti	14.00 - 14.45	perempuan	24 s/d <30	D3	PNS	Pulau Sabutung	sudiang
20	8 maret 2024	Kuderia	14.00 - 14.45	perempuan	30 s/d <50	sma	Ibu/Bapak.RT	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
21	8 maret 2024	hamsah	14.00 - 14.45	laki - laki	23 s/d <30	sma	pegawai swasta	Pulau Sabutung	sudiang
22	8 maret 2024	arifai	14.00 - 14.45	laki - laki	30 s/d <50	S1	Wiraswata	Pulau Sabutung	Maros
23	8 maret 2024	amiruddin	14.00 - 14.45	laki - laki	31 s/d <50	sma	pegawai swasta	Pulau Sabutung	Maros
24	9 maret 2024	Jalil	10.00 - 10.45	laki - laki	23 s/d <30	smp	Nelayan	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
25	9 maret 2024	ismail	10.00 - 10.45	laki - laki	23 s/d <30	smp	Nelayan	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
26	9 maret 2024	allung	10.00 - 10.45	laki - laki	23 s/d <30	sma	Wiraswata	Pulau Sabutung	Kota Pangkep
27	9 maret 2024	anca	13.00 - 13.45	laki - laki	23 s/d <30	S1	PNS	Labakkang	pulau sabutung
28	9 maret 2024	sakka	13.00 - 13.45	laki - laki	30 s/d <50	sma	Ibu/Bapak.RT	pundata baji	pulau sabutung
29	9 maret 2024	naje	13.00 - 13.45	perempuan	23 s/d <30	sma	Ibu/Bapak.RT	pundata baji	pulau sabutung
30	9 maret 2024	ruslan	13.00 - 13.46	laki - laki	23 s/d <30	s1	PNS	kota makassar	pulau sabutung

Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi perjalanan (minggu)	Mengangkut Kendaraan	Mengangkut barang	Jumlah barang
Kota Pangkep	Mengunjungi keluarga	2 kali	Ada	pakaian	1 Tas
Kota Pangkep	Beli Cat rumah	1 kali	Tidak ada	-	tidak
pulau sabutung	berdagang	1 kali	Tidak ada	pakaian	1 tas
Labakkang	Pulang	1 kali	Tidak ada	-	-
pulau sabutung	sekolah	1 kali	Tidak ada	pakaian dan alat belajar	1 tas
pulau sabutung	perjalanan dinas	4 kali	Tidak ada	alat mengajar	1 tas
kota pangkep	perjalanan dinas	1 kali	Ada	alat mengajar	1 tas
pulau sabutung	Pulang	1 kali	Tidak ada	pakaian	1 tas
pulau sabutung	pulang	1 kali	Tidak ada	sembako	3 dos
pulau sabutung	pulang	2 kali	Tidak ada	-	-
pulau sabutung	pulang	1 kali	Tidak ada	sembako	2 dos
pulau sabutung	Mengunjungi keluarga	1 kali	Tidak ada	pakaian	1 tas
pulau sabutung	pulang	1 kali	Ada	pakaian	1 tas
pulau sabutung	Mengunjungi keluarga	2 kali	Ada	Sayuran dan telur	1 karung
pulau sabutung	Mengunjungi keluarga	1 kali	Tidak ada	pakaian dan sembako	1 tas dan 2 dos
pulau sabutung	Mengajar	3 kali	Ada	alat mengajar	1 tas
pulau sabutung	perjalanan dinas	4 kali	Ada	alat mengajar	1 tas
marussu	Mengunjungi keluarga	tidak menentu	Ada	Pakaian	1 tas
sudiang	Mengunjungi keluarga	1 kali	Tidak ada	Terpal	1 buah
Kota Pangkep	Mengunjungi keluarga	1 kali	Tidak ada	beras	2 karung
sudiang	perjalanan dinas	tidak menentu	Ada	Pakaian	2 tas
Maros	rekreasi	tidak menentu	Tidak ada	alat kesehatan	1 tas
Maros	Mengunjungi keluarga	1 kali	Tidak ada	pakaian	1 tas
		1 kali	Ada	-	-
		1 kali	Tidak ada	-	-
		1 kali	Tidak ada	pakaian	1 tas
	dinas	1 kali	Tidak ada	alat mengajar	1 tas
	ng	1 kali	Tidak ada	sembako	1 tas
	ng	1 kali	Tidak ada	sembako	2 tas
	eluarga	tidak menentu	Ada	pakaian	2 tas



Lampiran 6 Gambar general arrangement KMP. Arwana

