Lampiran 1

FORMULIR SURVEI MANUVER TIME (WAKTU OLAH GERAK KAPAL - Tmt)

Dengan hormat,

Saya Abdurrahman Mahdy Al Faishal NIM 1472400071 mahasiswa Magister Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Saat ini saya sedang mengadakan studi mengenai Analisis Kapasitas Parkir Siap Muat Berdasarkan Kinerja Pemakaian Dermaga Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Banyuwangi Pada Lintas Penyeberangan Ketapang–Gilimanuk. Dalam penelitian ini, saya melakukan pengukuran waktu olah gerak atau manuver time (Tmt) berdasarkan pedoman evaluasi kinerja pelabuhan penyeberangan yang diatur dalam KP-DRJD 539 Tahun 2022. Pengukuran dilakukan melalui observasi langsung di lapangan terhadap kapal-kapal yang akan bersandar di Pelabuhan Ketapang.

Lokus Penelitian: Pelabuhan Penyeberangan Ketapang
Tanggal Survei:
Nama Surveyor:

1. Survei Manuver Time (Waktu Olah Gerak Kapal - Tmt)
   Waktu yang dibutuhkan kapal dari mulai masuk kolam pelabuhan sampai benar-benar sandar/ikat tali di dermaga.
   a. Nama Kapal :
   b. Nama Perusahaan/Agen:
   c. Jenis Kapal: Kapal Penyeberangan :
   d. Lokasi Dermaga/Tambatan:

2. Pencatatan Komponen Waktu
   Silakan isi waktu (Jam:Menit) pada kolom di bawah ini:

No.	Komponen Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Waktu Kapal Masuk Kolam (Tmasuk)		Waktu saat kapal mulai memasuki kolam pelabuhan atau lokasi labuh
2.	Waktu Kapal Selesai Ikat Tali (Tsandar)		Waktu saat kapal benar-benar sandar dan selesai ikat tali/ditambatkan di dermaga.
3.	Total Waktu Manuver (Tmt)		Selisih waktu dari kapal masuk kolam sampai selesai ikat tali (Tsandar - Tmasuk)

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	01/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	7:08	7:15	0:07:00
2	01/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	7:22	7:26	0:04:00
3	01/03/2026	LCM 1	KMP. KARYA MARITIM 1	7:50	7:55	0:05:00
4	01/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	8:02	8:07	0:05:00
5	01/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	8:32	8:36	0:04:00
6	01/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	8:44	8:50	0:06:00
7	01/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	9:10	9:15	0:05:00
8	01/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	9:25	9:30	0:05:00
9	01/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	9:40	9:45	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	02/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	7:07	7:14	0:07:00
2	02/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	7:22	7:27	0:05:00
3	02/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	7:49	7:54	0:05:00
4	02/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	8:04	8:09	0:05:00
5	02/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	8:30	8:35	0:05:00
6	02/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	8:44	8:48	0:04:00
7	02/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	9:12	9:17	0:05:00
8	02/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	9:27	9:31	0:04:00

9	02/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	9:41	9:44	0:03:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	03/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	7:09	7:13	0:04:00
2	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	7:22	7:28	0:06:00
3	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	7:47	7:53	0:06:00
4	03/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	8:04	8:08	0:04:00
5	03/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	8:31	8:36	0:05:00
6	03/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	8:44	8:48	0:04:00
7	03/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	9:12	9:20	0:08:00
8	03/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	9:28	9:33	0:05:00
9	03/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	9:41	9:46	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	04/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	13:08	13:14	0:06:00
2	04/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	13:23	13:27	0:04:00
3	04/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	13:51	13:56	0:05:00
4	04/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	14:04	14:09	0:05:00
5	04/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	14:32	14:37	0:05:00
6	04/03/2026	LCM 2	KMP. TRANS JAWA 9	14:45	14:50	0:05:00
7	04/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	15:13	15:18	0:05:00

8	04/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	15:28	15:33	0:05:00
9	04/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	15:42	15:47	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	05/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	13:05	13:09	0:04:00
2	05/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	13:18	13:24	0:06:00
3	05/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	13:47	13:52	0:05:00
4	05/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	14:01	14:05	0:04:00
5	05/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	14:26	14:31	0:05:00
6	05/03/2026	LCM 2	KMP. TRANS JAWA 9	14:41	14:47	0:06:00
7	05/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	15:11	15:15	0:04:00
8	05/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	15:26	15:31	0:05:00
9	05/03/2026	LCM 3	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	15:39	15:44	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	06/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	13:02	13:08	0:06:00
2	06/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	13:19	13:23	0:04:00
3	06/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	13:45	13:49	0:04:00
4	06/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	13:58	14:02	0:04:00
5	06/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14:25	14:32	0:07:00
6	06/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	14:40	14:45	0:05:00

7	06/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	15:08	15:13	0:05:00
8	06/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	15:25	15:30	0:05:00
9	06/03/2026	LCM 3	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	15:37	15:42	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	07/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	19:02	19:07	0:05:00
2	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19:19	19:24	0:05:00
3	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:44	19:49	0:05:00
4	07/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	19:58	20:02	0:04:00
5	07/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	20:25	20:30	0:05:00
6	07/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	20:39	20:44	0:05:00
7	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:05	21:10	0:05:00
8	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:22	21:27	0:05:00
9	07/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	21:35	21:40	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	08/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	19:04	19:08	0:04:00
2	08/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	19:16	19:20	0:04:00
3	08/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:42	19:48	0:06:00
4	08/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	20:00	20:05	0:05:00

5	08/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	20:25	20:30	0:05:00
6	08/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	20:38	20:42	0:04:00
7	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:07	21:13	0:06:00
8	08/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	21:23	21:28	0:05:00
9	08/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	21:34	21:40	0:06:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	19:06	19:12	0:06:00
2	09/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	19:20	19:24	0:04:00
3	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19:48	19:54	0:06:00
4	09/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	20:02	20:06	0:04:00
5	09/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	20:29	20:34	0:05:00
6	09/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	20:42	20:46	0:04:00
7	09/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:11	21:15	0:04:00
8	09/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	21:25	21:30	0:05:00
9	09/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	21:38	21:42	0:04:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	19:07	19:11	0:04:00

2	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:22	19:27	0:05:00
3	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19:48	19:53	0:05:00
4	10/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	20:01	20:05	0:04:00
5	10/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	20:29	20:35	0:06:00
6	10/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	20:42	20:47	0:05:00
7	10/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:11	21:15	0:04:00
8	10/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	21:26	21:31	0:05:00
9	10/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	21:39	21:45	0:06:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	11/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	6:54	7:00	0:06:00
2	11/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	7:08	7:13	0:05:00
3	11/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	7:37	7:41	0:04:00
4	11/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	7:47	7:54	0:07:00
5	11/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	8:17	8:22	0:05:00
6	11/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	8:29	8:35	0:06:00
7	11/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	8:59	9:04	0:05:00
8	11/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	9:14	9:18	0:04:00
9	11/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	9:25	9:31	0:06:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	12/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	6:52	6:58	0:06:00
2	12/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	7:05	7:12	0:07:00
3	12/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	7:32	7:40	0:08:00
4	12/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	7:48	7:53	0:05:00
5	12/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	8:17	8:21	0:04:00
6	12/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	8:28	8:34	0:06:00
7	12/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	8:56	9:03	0:07:00
8	12/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	9:12	9:17	0:05:00
9	12/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	9:26	9:30	0:04:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	13/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	6:51	7:00	0:09:00
2	13/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	7:08	7:13	0:05:00
3	13/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	7:34	7:41	0:07:00
4	13/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	7:49	7:54	0:05:00
5	13/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	8:14	8:22	0:08:00
6	13/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	8:31	8:35	0:04:00
7	13/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	8:58	9:04	0:06:00

8	13/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	9:13	9:18	0:05:00
9	13/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	9:27	9:31	0:04:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	14/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	13:08	13:13	0:05:00
2	14/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13:22	13:26	0:04:00
3	14/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	13:49	13:54	0:05:00
4	14/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	14:02	14:07	0:05:00
5	14/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14:30	14:37	0:07:00
6	14/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	14:44	14:50	0:06:00
7	14/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	15:12	15:17	0:05:00
8	14/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	15:26	15:31	0:05:00
9	14/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	15:39	15:44	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	15/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	13:09	13:15	0:06:00
2	15/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13:21	13:26	0:05:00
3	15/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	13:49	13:54	0:05:00
4	15/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	14:03	14:09	0:06:00

5	15/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	14:30	14:35	0:05:00
6	15/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	14:43	14:48	0:05:00
7	15/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	15:13	15:19	0:06:00
8	15/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	15:27	15:32	0:05:00
9	15/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	15:38	15:44	0:06:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	16/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	13:08	13:13	0:05:00
2	16/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13:21	13:26	0:05:00
3	16/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	13:50	13:56	0:06:00
4	16/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	14:02	14:07	0:05:00
5	16/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	14:31	14:37	0:06:00
6	16/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	14:44	14:49	0:05:00
7	16/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	15:13	15:19	0:06:00
8	16/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	15:26	15:31	0:05:00
9	16/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	15:39	15:44	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)

1	17/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	19:08	19:13	0:05:00
2	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:21	19:26	0:05:00
3	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19:49	19:54	0:05:00
4	17/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	20:02	20:07	0:05:00
5	17/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20:30	20:35	0:05:00
6	17/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	20:44	20:50	0:06:00
7	17/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	21:12	21:17	0:05:00
8	17/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:26	21:31	0:05:00
9	17/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	21:39	21:44	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	18/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	19:07	19:14	0:07:00
2	18/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:20	19:26	0:06:00
3	18/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	19:48	19:53	0:05:00
4	18/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	20:01	20:07	0:06:00
5	18/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20:29	20:34	0:05:00
6	18/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	20:41	20:48	0:07:00
7	18/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	21:11	21:17	0:06:00
8	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:26	21:31	0:05:00

9	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:38	21:44	0:06:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	20/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	19:05	19:12	0:07:00
2	20/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	19:19	19:25	0:06:00
3	20/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	19:47	19:52	0:05:00
4	20/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	19:58	20:05	0:07:00
5	20/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	20:28	20:34	0:06:00
6	20/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	20:41	20:46	0:05:00
7	20/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	21:08	21:15	0:07:00
8	20/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	21:24	21:30	0:06:00
9	20/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAM JAYA 3888	21:37	21:42	0:05:00

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU TIBA DI KOLAM (WIB)	WAKTU SANDAR (WIB)	MANUVER TIME (MENIT)
1	21/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	19:06	19:12	0:06:00
2	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	19:18	19:25	0:07:00
3	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:48	19:53	0:05:00
4	21/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	20:01	20:07	0:06:00
5	21/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	20:28	20:34	0:06:00

6	21/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	20:41	20:48	0:07:00
7	21/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	21:11	21:16	0:05:00
8	21/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	21:24	21:30	0:06:00
9	21/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:37	21:44	0:07:00

Lampiran 2

FORMULIR SURVEI RATA-RATA WAKTU KENDARAAN NAIK KAPAL (Tnk)

Dengan hormat,

Saya Abdurrahman Mahdy Al Faishal NIM 1472400071 mahasiswa Magister Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Saat ini saya sedang mengadakan studi mengenai Analisis Kapasitas Parkir Siap Muat Berdasarkan Kinerja Pemakaian Dermaga Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Banyuwangi Pada Lintas Penyeberangan Ketapang–Gilimanuk. Dalam penelitian ini, saya melakukan pengukuran Rata-Rata Waktu Kendaraan Naik Kapal (Tnk) berdasarkan pedoman evaluasi kinerja pelabuhan penyeberangan yang diatur dalam KP-DRJD 539 Tahun 2022. Pengukuran dilakukan melalui observasi langsung di lapangan terhadap kapal-kapal yang akan bersandar di Pelabuhan Ketapang.

Lokus Penelitian: Pelabuhan Penyeberangan Ketapang
Tanggal Survei:
Nama Surveyor:

1. Survei Rata-Rata Waktu Kendaraan Naik Kapal (Tnk)
   Waktu yang dibutuhkan kapal dari mulai masuk kolam pelabuhan sampai benar-benar sandar/ikat tali di dermaga.
   a. Nama Kapal :
   b. Nama Perusahaan/Agen:
   c. Jenis Kapal: Kapal Penyeberangan :
   d. Lokasi Dermaga/Tambatan:
   e. Jumlah Kendaraan yang Naik (sum v):

2. Pencatatan Komponen Waktu
   Silakan isi waktu (Jam:Menit) pada kolom di bawah ini:

No.	Komponen Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Waktu Kendaraan Pertama Naik (Tawal)		Waktu saat kendaraan pertama mulai melewati ramdor dan masuk ke dalam geladak kapal
2.	Waktu Kendaraan Terakhir Masuk (Takhir)		Waktu saat kendaraan paling terakhir selesai masuk ke kapal dan posisi ramdor mulai ditutup.
3.	Total Waktu Pemuatan (Wtotal)		Selisih waktu dari kendaraan pertama naik sampai kendaraan terakhir selesai masuk (Takhir - Tawal).
4.	Hasil Perhitungan (Tnk)		Rata-rata waktu pemuatan per unit kendaraan atau total waktu bersih operasional pemuatan.

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	01/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	15	18.45
2	01/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	16	19.1
3	01/03/2026	LCM 1	KMP. KARYA MARITIM 1	13	16.2
4	01/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	11	13.5
5	01/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15	18.3
6	01/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	14	17.55
7	01/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	24	24.8
8	01/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	17	20.15
9	01/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	16	19.25

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	02/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	16	19.2
2	02/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	12	15.45
3	02/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	25	26.15
4	02/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	18	21.3
5	02/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	45	38.5
6	02/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	13	16.2

7	02/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	11	13.85
8	02/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	21	25.4
9	02/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	15	18.5

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	03/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	15	18.35
2	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	24	25.2
3	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	12	15.4
4	03/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	17	20.1
5	03/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	22	23.85
6	03/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	13	16.25
7	03/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	11	13.75
8	03/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	12	15.5
9	03/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	11	14.8

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	04/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	16	19.15
2	04/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	25	26.4
3	04/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	15	18.25

4	04/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	22.3
5	04/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	15	18.45
6	04/03/2026	LCM 2	KMP. TRANS JAWA 9	16	19.3
7	04/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12	15.6
8	04/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	16	20.5
9	04/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	12	13.9

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	05/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	22	25.1
2	05/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	27	29.85
3	05/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	12	15.45
4	05/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	22.6
5	05/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	16	18.9
6	05/03/2026	LCM 2	KMP. TRANS JAWA 9	15	18.15
7	05/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	14	17.2
8	05/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	12	15.3
9	05/03/2026	LCM 3	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	19	22.45

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	06/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	20	23.1
2	06/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	13	16.25
3	06/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	11	14.1
4	06/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	14	17.35
5	06/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	11	13.95
6	06/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15	18.4
7	06/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	12	15.5
8	06/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	15	18.25
9	06/03/2026	LCM 3	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	21	24.15

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	07/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	16	19.45
2	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12	15.3
3	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	16	19.25
4	07/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	14	17.5
5	07/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	11	13.85
6	07/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15	18.4
7	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	28	31.2

8	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	12	15.55
9	07/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	19	22.6

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	08/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	16	19.3
2	08/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	12	15.45
3	08/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	15	18.2
4	08/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	13	16.1
5	08/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	20	23.4
6	08/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	26	30.15
7	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	25	29.2
8	08/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	15	18.5
9	08/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	21	24.8

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	14	17.25
2	09/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	16	19.4
3	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12	15.35
4	09/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	20	23.2

5	09/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	19	22.45
6	09/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	14	17.5
7	09/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	26	29.9
8	09/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	18	21.15
9	09/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	12	15.55

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	17	20.15
2	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	15	18.4
3	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12	15.25
4	10/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	25	29.5
5	10/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	16	19.2
6	10/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	27	31.45
7	10/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	14	17.5
8	10/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	12	15.4
9	10/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	13	15.35

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	11/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	34	20.5
2	11/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	65	35.1
3	11/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	45	22.4
4	11/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	55	24.15
5	11/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	57	28.3
6	11/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	43	29.1
7	11/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	54	30.5
8	11/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	35	35.2
9	11/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	68	37.45

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	12/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	33	25.14
2	12/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	47	30.04
3	12/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	42	30.25
4	12/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	53	21.5
5	12/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	58	24.54
6	12/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	49	24.32
7	12/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	42	30.25

8	12/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	55	30.12
9	12/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	70	28.58

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	13/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	33	21.55
2	13/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	46	25.12
3	13/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	68	37.15
4	13/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	54	28.45
5	13/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	33	20.62
6	13/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	50	26.35
7	13/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	63	34.28
8	13/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	51	26.85
9	13/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	73	39.5

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	14/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	58	31.25
2	14/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	55	29.12
3	14/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	68	37.18

4	14/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	41	21.85
5	14/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	33	17.58
6	14/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	48	25.6
7	14/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	63	34.42
8	14/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	45	23.9
9	14/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	70	38.55

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	15/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	58	31.25
2	15/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	55	29.48
3	15/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	48	25.65
4	15/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	52	27.82
5	15/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	35	20.75
6	15/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	70	38.15
7	15/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	65	35.42
8	15/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	54	28.9
9	15/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	71	39.2

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	16/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	35	20.75
2	16/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	56	30.15
3	16/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	48	25.65
4	16/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	51	27.25
5	16/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	35	20.82
6	16/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	27	17.5
7	16/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	50	26.8
8	16/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	69	37.45
9	16/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	41	21.95

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	17/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	32	20.25
2	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	66	35.8
3	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	47	25.45
4	17/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	53	28.62
5	17/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	55	29.75
6	17/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	59	31.9

7	17/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	48	26.1
8	17/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	68	37.12
9	17/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	54	29.2

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	18/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	34	20.15
2	18/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	67	36.18
3	18/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	37	22.85
4	18/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	50	27.2
5	18/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	54	29.45
6	18/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	58	31.55
7	18/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	70	38.2
8	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	67	36.35
9	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	54	29.62

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	20/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	34	20.35
2	20/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	48	26.15
3	20/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	45	24.52

4	20/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	45	24.58
5	20/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	55	30.25
6	20/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	32	20.28
7	20/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	30	19.2
8	20/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	48	26.22

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	21/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	54	29.55
2	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	48	26.2
3	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	65	35.72
4	21/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	68	37.15
5	21/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	41	22.35
6	21/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	33	20.8
7	21/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	57	31.22
8	21/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	48	26.35
9	21/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	54	29.68

Lampiran 3

FORMULIR SURVEI RATA-RATA WAKTU KENDARAAN TURUN DARI KAPAL (Ttk)

Dengan hormat,

Saya Abdurrahman Mahdy Al Faishal NIM 1472400071 mahasiswa Magister Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Saat ini saya sedang mengadakan studi mengenai Analisis Kapasitas Parkir Siap Muat Berdasarkan Kinerja Pemakaian Dermaga Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Banyuwangi Pada Lintas Penyeberangan Ketapang–Gilimanuk. Dalam penelitian ini, saya melakukan pengukuran rata-rata waktu kendaraan turun dari kapal (Ttk) berdasarkan pedoman evaluasi kinerja pelabuhan penyeberangan yang diatur dalam KP-DRJD 539 Tahun 2022. Pengukuran dilakukan melalui observasi langsung di lapangan terhadap kapal-kapal yang akan bersandar di Pelabuhan Ketapang.

Lokus Penelitian: Pelabuhan Penyeberangan Ketapang
Tanggal Survei:
Nama Surveyor:

1. Survei rata-rata waktu kendaraan turun dari kapal (Ttk)
   Waktu yang dibutuhkan kapal dari mulai masuk kolam pelabuhan sampai benar-benar sandar/ikat tali di dermaga.
   a. Nama Kapal :
   b. Nama Perusahaan/Agen:
   c. Jenis Kapal: Kapal Penyeberangan :
   d. Lokasi Dermaga/Tambatan:
   e. Jumlah Kendaraan yang Turun (Vturun):

3. Pencatatan Komponen Waktu
   Silakan isi waktu (Jam:Menit) pada kolom di bawah ini:

No.	Komponen Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Waktu Pintu Rampa Terbuka/Kendaraan 1 Turun (Tawal\turun)		Waktu saat pintu rampa (ramp door) menyentuh dermaga dan kendaraan pertama mulai bergerak keluar dari geladak kapal.
2.	Waktu Kendaraan Terakhir Keluar Rampa (Takhir/turun)		Waktu saat kendaraan paling akhir telah sepenuhnya melewati pintu rampa dan menginjak area dermaga.
3.	Total Durasi Penurunan (Wbongkar):		Selisih waktu antara kendaraan terakhir keluar rampa dengan kendaraan pertama turun (Takhir\ turun - Tawal \turun).
4.	Hasil Perhitungan (Ttk)		Nilai rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk menurunkan satu unit kendaraan dari kapal ke dermaga

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	01/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	27	24.15
2	01/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	24	21.5
3	01/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	21	19.2
4	01/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	23	20.1
5	01/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	14	12.45
6	01/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	13	11.5
7	01/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	16	14.2
8	01/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	17	15.3
9	01/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	36	22.45

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	02/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	34	23.45
2	02/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	16	12.1
3	02/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	32	21.55
4	02/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	18.3
5	02/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	31	20.15
6	02/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	16	13.4
7	02/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	14	12.25

8	02/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	22	18.12
9	02/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	28	21.2

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	03/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	28	21.5
2	03/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	18	14.12
3	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	34	23.4
4	03/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	16	12.45
5	03/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14	11.2
6	03/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	14	12.15
7	03/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	20	16.35
8	03/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	31	20.1
9	03/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	40	24.55

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	04/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	15	12.45
2	04/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13	11.1
3	04/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	22	18.3

4	04/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	22	17.55
5	04/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	18	15.2
6	04/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15	13.15
7	04/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	23	19.4
8	04/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	31	21.25
9	04/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	18.1

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	05/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	32	21.15
2	05/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	14	12.4
3	05/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19	16.1
4	05/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	20	18.35
5	05/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	25	22.2
6	05/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	27	23.45
7	05/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	22	19.1
8	05/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	33	22.5
9	05/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	17.25

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	06/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	14	12.15
2	06/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13	11.4
3	06/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	28	19.25
4	06/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	37	24.1
5	06/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	33	22.35
6	06/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	28	21.45
7	06/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	15	13.2
8	06/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21	18.5
9	06/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	17	15.1

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	07/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	14	12.25
2	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	18	15.4
3	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	29	20.15
4	07/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	30	21.35
5	07/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	18.12
6	07/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	32	22.45
7	07/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	15	13.3

8	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21	18.55
9	07/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	18	14.5

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	08/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	32	23.12
2	08/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	26	21.4
3	08/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	14	12.25
4	08/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	33	22.15
5	08/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20	18.3
6	08/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	31	20.45
7	08/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	28	21.55
8	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	35	24.1
9	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21	17.5

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	09/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	27	24.18
2	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	16	14.25
3	09/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	14	12.1
4	09/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	32	21.45

5	09/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	22	17.3
6	09/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14	11.55
7	09/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	27	23.12
8	09/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	27	19.4
9	09/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAM JAYA 3888	22	18.2

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	10/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	21	18.35
2	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	15	13.1
3	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19	16.45
4	10/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	34	23.15
5	10/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	15	12.2
6	10/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14	11.4
7	10/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	29	20.5
8	10/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	27	19.12
9	10/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	20	18.25

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	11/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	115	18.5

2	11/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	72	12.8
3	11/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	58	10.5
4	11/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	185	18.4
5	11/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	161	17.2
6	11/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	117	16.1
7	11/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	71	12.4
8	11/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	109	17.3
9	11/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	293	20.6

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	12/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	108	17.8
2	12/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	87	12
3	12/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	57	10.4
4	12/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	188	19.45
5	12/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	154	18.1
6	12/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15	7.2
7	12/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	105	15.8
8	12/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	210	20.2
9	12/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	187	19.25

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	13/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	105	17.5
2	13/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	83	11.8
3	13/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	291	20.55
4	13/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	72	12.45
5	13/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	110	17.41
6	13/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	14	6.15
7	13/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	75	12.6
8	13/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	108	12.4
9	13/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	185	18.15

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	14/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	167	17.35
2	14/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	115	16
3	14/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	288	20.5
4	14/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	72	12.45
5	14/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	109	17.3
6	14/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	89	12.1
7	14/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	75	12.65

8	14/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	66	11.5
9	14/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	183	18.35

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	15/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	169	17.42
2	15/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	117	16.15
3	15/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	88	12
4	15/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	105	12.35
5	15/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	114	18.4
6	15/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	185	18.15
7	15/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	76	12.7
8	15/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	68	11.6
9	15/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	180	18.25

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	16/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	112	17.45
2	16/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	115	16
3	16/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	85	11.9
4	16/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	109	12.45

5	16/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	108	17.8
6	16/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	183	18.1
7	16/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	87	12.05
8	16/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	285	20.45
9	16/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	110	14.5

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU MUAT KENDARAAN NAIK KAPAL
1	17/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	107	17.25
2	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	73	12.36
3	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	88	12
4	17/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	70	11.85
5	17/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	188	18.45
6	17/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	160	17.15
7	17/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	84	11.95
8	17/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	271	20.4
9	17/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	105	14.35

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	18/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	115	18.5

2	18/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	72	12.3
3	18/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	40	9.2
4	18/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	64	11.4
5	18/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	187	18.46
6	18/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	146	16.85
7	18/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	188	18.3
8	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	265	20.35
9	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	103	12.3

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	20/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	115	18.5
2	20/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	87	12.05
3	20/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	33	8.4
4	20/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	58	10.6
5	20/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	72	12.48
6	20/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	109	17.35
7	20/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	186	18.2
8	20/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	88	12
9	20/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAM JAYA 3888	112	12.55

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	TOTAL JUMLAH MUATAN NAIK KAPAL	WAKTU BONGKAR KENDARAAN NAIK KAPAL
1	21/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	184	18.38
2	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	26	4.5
3	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	72	12.3
4	21/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	245	20.38
5	21/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	76	12.55
6	21/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	103	15.3
7	21/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	169	17.42
8	21/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	85	11.9
9	21/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	108	12.4

Lampiran 4

FORMULIR SURVEI WAKTU ANTRE KENDARAAN NAIK KAPAL (Tak)

Dengan hormat,

Saya Abdurrahman Mahdy Al Faishal NIM 1472400071 mahasiswa Magister Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Saat ini saya sedang mengadakan studi mengenai Analisis Kapasitas Parkir Siap Muat Berdasarkan Kinerja Pemakaian Dermaga Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Banyuwangi Pada Lintas Penyeberangan Ketapang–Gilimanuk. Dalam penelitian ini, saya melakukan pengukuran waktu antre kendaraan naik kapal (Tak) berdasarkan pedoman evaluasi kinerja pelabuhan penyeberangan yang diatur dalam KP-DRJD 539 Tahun 2022. Pengukuran dilakukan melalui observasi langsung di lapangan terhadap kapal-kapal yang akan bersandar di Pelabuhan Ketapang.

Lokus Penelitian: Pelabuhan Penyeberangan Ketapang
Tanggal Survei:
Nama Surveyor:

1. Survei rata-rata waktu kendaraan turun dari kapal (Ttk)
   Waktu yang dibutuhkan kapal dari mulai masuk kolam pelabuhan sampai benar-benar sandar/ikat tali di dermaga.
   a. Nama Kapal :
   b. Nama Perusahaan/Agen:
   c. Jenis Kapal: Kapal Penyeberangan :
   d. Lokasi Dermaga/Tambatan:

2. Pencatatan Komponen Waktu
   Silakan isi waktu (Jam:Menit) pada kolom di bawah ini:

No.	Komponen Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Waktu Kendaraan Tiba di Antrean Terdepan (Tantre)		Waktu saat kendaraan sampai pada posisi paling depan di jalur antrean (buffer zone) atau siap untuk naik ke kapal.
2.	Waktu Kendaraan Mulai Bergerak Naik Rampa (Tnaik)		Waktu saat kendaraan mendapatkan aba-aba untuk mulai bergerak meninggalkan garis antrean menuju pintu rampa kapal.
3.	Total Waktu Antre (Tak):		Selisih waktu tunggu kendaraan di posisi terdepan sampai akhirnya mulai bergerak naik (Tnaik - Tantre).

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	01/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	6:51	7:00	**0:09:00**
2	01/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	7:59	8:08	**0:09:00**
3	01/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	9:12	9:21	**0:09:00**
4	01/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	7:02	7:15	**0:13:00**
5	01/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	8:17	8:37	**0:20:00**
6	01/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	9:32	9:50	**0:18:00**
7	01/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	8:07	8:25	**0:18:00**
8	01/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	8:35	8:47	**0:12:00**
9	01/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	9:08	9:16	**0:08:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	02/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	7:00	7:13	**0:13:00**
2	02/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	8:20	8:30	**0:10:00**
3	02/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	9:15	9:29	**0:14:00**

4	02/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	7:15	7:25	**0:10:00**
5	02/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	7:28	7:48	**0:20:00**
6	02/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	9:45	9:57	**0:12:00**
7	02/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	8:35	8:48	**0:13:00**
8	02/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	9:05	9:17	**0:12:00**
9	02/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	10:25	10:38	**0:13:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	03/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	7:00	7:13	**0:13:00**
2	03/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	8:17	8:30	**0:13:00**
3	03/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	9:04	9:17	**0:13:00**
4	03/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	8:22	8:35	**0:13:00**
5	03/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	8:35	8:48	**0:13:00**
6	03/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	9:44	9:57	**0:13:00**
7	03/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	7:13	7:25	**0:12:00**
8	03/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	8:50	9:03	**0:13:00**

9	03/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	10:26	10:38	**0:12:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	04/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	11:22	11:35	**0:13:00**
2	04/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13:57	14:10	**0:13:00**
3	04/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	15:19	15:32	**0:13:00**
4	04/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	12:18	12:31	**0:13:00**
5	04/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	14:35	14:48	**0:13:00**
6	04/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	15:44	15:57	**0:13:00**
7	04/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	11:35	11:47	**0:12:00**
8	04/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	13:54	14:07	**0:13:00**
9	04/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	14:53	15:08	**0:15:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	05/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	11:25	11:37	**0:12:00**
2	05/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	13:55	14:10	**0:15:00**

3	05/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12:44	12:59	**0:15:00**
4	05/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	13:10	13:24	**0:14:00**
5	05/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	12:15	12:30	**0:15:00**
6	05/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	14:22	14:37	**0:15:00**
7	05/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	11:32	11:49	**0:17:00**
8	05/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	13:50	14:07	**0:17:00**
9	05/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	14:56	15:08	**0:12:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	06/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	16:15	16:28	**0:13:00**
2	06/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	17:09	17:22	**0:13:00**
3	06/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	18:19	18:33	**0:14:00**
4	06/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	16:28	16:41	**0:13:00**
5	06/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	17:37	17:50	**0:13:00**
6	06/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	18:46	19:00	**0:14:00**
7	06/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	19:15	19:28	**0:13:00**

8	06/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	20:09	20:22	**0:13:00**
9	06/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	21:19	21:33	**0:14:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	07/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	16:15	16:28	**0:13:00**
2	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	17:09	17:22	**0:13:00**
3	07/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	18:19	18:33	**0:14:00**
4	07/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	16:28	16:41	**0:13:00**
5	07/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	17:37	17:50	**0:13:00**
6	07/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	18:46	19:00	**0:14:00**
7	07/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	19:15	19:28	**0:13:00**
8	07/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	20:09	20:22	**0:13:00**
9	07/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	21:19	21:33	**0:14:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	08/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	16:15	16:28	**0:13:00**
2	08/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	17:09	17:22	**0:13:00**
3	08/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	18:19	18:33	**0:14:00**
4	08/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	16:28	16:41	**0:13:00**
5	08/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	17:37	17:50	**0:13:00**
6	08/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	18:46	19:00	**0:14:00**
7	08/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	19:15	19:28	**0:13:00**
8	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	20:09	20:22	**0:13:00**
9	08/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:19	21:33	**0:14:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	09/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	16:15	16:28	**0:13:00**
2	09/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	17:09	17:22	**0:13:00**
3	09/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	18:19	18:33	**0:14:00**
4	09/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	19:15	19:28	**0:13:00**

5	09/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	20:09	20:22	**0:13:00**
6	09/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	21:19	21:33	**0:14:00**
7	09/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	16:56	17:09	**0:13:00**
8	09/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	17:50	18:04	**0:14:00**
9	09/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAM JAYA 3888	19:56	20:09	**0:13:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	10/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	16:56	17:09	**0:13:00**
2	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	18:33	18:46	**0:13:00**
3	10/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	20:09	20:22	**0:13:00**
4	10/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	17:37	17:50	**0:13:00**
5	10/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	19:15	19:28	**0:13:00**
6	10/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	21:19	21:33	**0:14:00**
7	10/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	16:15	16:28	**0:13:00**
8	10/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	17:50	18:04	**0:14:00**
9	10/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	20:37	20:50	**0:13:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	11/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	7:05	7:19	**0:14:00**
2	11/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	7:50	8:05	**0:15:00**
3	11/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	8:15	8:29	**0:14:00**
4	11/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	8:48	9:02	**0:14:00**
5	11/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	9:10	9:24	**0:14:00**
6	11/03/2026	LCM 2	KMP. PANCAR INDAH	9:30	9:44	**0:14:00**
7	11/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	9:55	10:11	**0:16:00**
8	11/03/2026	LCM 3	KMP. PERKASA PRIMA 5	10:12	10:26	**0:14:00**
9	11/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	10:40	10:54	**0:14:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	12/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	10:02	10:15	**0:13:00**
2	12/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	10:18	10:28	**0:10:00**

3	12/03/2026	LCM 1	KMP. JAMBO VI	10:35	10:50	**0:15:00**
4	12/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	10:51	11:06	**0:15:00**
5	12/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	11:14	11:22	**0:08:00**
6	12/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	11:20	11:35	**0:15:00**
7	12/03/2026	LCM 3	KMP. PANCAR INDAH	11:41	11:50	**0:09:00**
8	12/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	11:45	12:01	**0:16:00**
9	12/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	12:05	12:19	**0:14:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	13/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	12:15	12:30	**0:15:00**
2	13/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12:30	12:44	**0:14:00**
3	13/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	12:44	13:00	**0:16:00**
4	13/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	13:02	13:15	**0:13:00**
5	13/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	13:14	13:28	**0:14:00**
6	13/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	13:25	13:40	**0:15:00**
7	13/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	13:38	13:52	**0:14:00**
8	13/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	13:52	14:06	**0:14:00**

9	13/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	14:10	14:22	**0:12:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	14/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	14:58	15:19	**0:21:00**
2	14/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	15:15	15:33	**0:18:00**
3	14/03/2026	LCM 1	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	15:28	15:46	**0:18:00**
4	14/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	15:55	16:15	**0:20:00**
5	14/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	16:10	16:28	**0:18:00**
6	14/03/2026	LCM 2	KMP. TRISNA DWITYA	16:35	16:56	**0:21:00**
7	14/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	16:50	17:09	**0:19:00**
8	14/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	17:20	17:37	**0:17:00**
9	14/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	17:34	17:50	**0:16:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	15/03/2026	LCM 1	KMP. SMS SWAKARYA	11:44	12:00	**0:16:00**
2	15/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	12:05	12:19	**0:14:00**

3	15/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	12:18	12:33	**0:15:00**
4	15/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	14:58	15:16	**0:18:00**
5	15/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	15:18	15:33	**0:15:00**
6	15/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	15:35	15:46	**0:11:00**
7	15/03/2026	LCM 3	KMP. TRANS JAWA 9	15:59	16:13	**0:14:00**
8	15/03/2026	LCM 3	KMP. JAMBO VI	16:12	16:25	**0:13:00**
9	15/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA UTAMA	16:37	16:53	**0:16:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	16/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	14:59	15:16	**0:17:00**
2	16/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	15:14	15:30	**0:16:00**
3	16/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	15:31	15:46	**0:15:00**
4	16/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	15:55	16:12	**0:17:00**
5	16/03/2026	LCM 2	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	16:12	16:28	**0:16:00**
6	16/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	16:40	16:56	**0:16:00**
7	16/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	16:53	17:09	**0:16:00**

8	16/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	17:19	17:37	**0:18:00**
9	16/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	17:33	17:50	**0:17:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	17/03/2026	LCM 1	KMP. PERKASA PRIMA 5	18:57	19:15	**0:18:00**
2	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:10	19:28	**0:18:00**
3	17/03/2026	LCM 1	KMP. TRI SAKTI ELFINA	19:39	19:56	**0:17:00**
4	17/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	19:51	20:09	**0:18:00**
5	17/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20:24	20:37	**0:13:00**
6	17/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	20:32	20:50	**0:18:00**
7	17/03/2026	LCM 3	KMP. TRISNA DWITYA	21:02	21:19	**0:17:00**
8	17/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:17	21:33	**0:16:00**
9	17/03/2026	LCM 3	KMP. KARYA MARITIM 1	21:31	21:46	**0:15:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	18/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDERA IX	18:59	19:15	**0:16:00**
2	18/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	19:10	19:28	**0:18:00**
3	18/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	19:38	19:56	**0:18:00**
4	18/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	19:52	20:09	**0:17:00**
5	18/03/2026	LCM 2	KMP. SAMUDERA UTAMA	20:24	20:37	**0:13:00**
6	18/03/2026	LCM 2	KMP. SMS SWAKARYA	20:35	20:50	**0:15:00**
7	18/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	21:02	21:19	**0:17:00**
8	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	21:17	21:33	**0:16:00**
9	18/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	21:30	21:46	**0:16:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	20/03/2026	LCM 1	KMP. AGUNG SAMUDRA IX	15:58	16:15	**0:17:00**
2	20/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	16:14	16:28	**0:14:00**
3	20/03/2026	LCM 1	KMP. PANCAR INDAH	16:39	16:56	**0:17:00**
4	20/03/2026	LCM 2	KMP. JAMBO VI	18:57	19:15	**0:18:00**

5	20/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM 1	19:13	19:28	**0:15:00**
6	20/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	19:39	19:56	**0:17:00**
7	20/03/2026	LCM 3	KMP. SAMUDERA PERKASA 1	19:54	20:09	**0:15:00**
8	20/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	20:18	20:37	**0:19:00**
9	20/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAM JAYA 3888	20:34	20:50	**0:16:00**

NO	TANGGAL	DERMAGA	NAMA KAPAL	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KE PELABUHAN (WIB)	WAKTU SAAT KENDARAAN PALING DEPAN MASUK KAPAL (WIB)	TOTAL WAKTU
1	21/03/2026	LCM 1	KMP. SAMUDERA UTAMA	15:57	16:15	**0:18:00**
2	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRISNA DWITYA	16:14	16:28	**0:14:00**
3	21/03/2026	LCM 1	KMP. TRANS JAWA 9	16:39	16:56	**0:17:00**
4	21/03/2026	LCM 2	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	18:57	19:15	**0:18:00**
5	21/03/2026	LCM 2	KMP. KARYA MARITIM I	19:15	19:28	**0:13:00**
6	21/03/2026	LCM 2	KMP. PERKASA PRIMA 5	19:39	19:56	**0:17:00**
7	21/03/2026	LCM 3	KMP. SMS SWAKARYA	19:52	20:09	**0:17:00**
8	21/03/2026	LCM 3	KMP. TRI SAKTI ELFINA	20:22	20:37	**0:15:00**

9	21/03/2026	LCM 3	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888	20:36	20:50	**0:14:00**

Lampiran 5

FORMULIR SURVEY OPERASIONAL DERMAGA DAN FASILITAS PARKIR

Dengan hormat,

Saya Abdurrahman Mahdy Al Faishal NIM 1472400071 mahasiswa Magister Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Saat ini saya sedang mengadakan studi mengenai Analisis Kapasitas Parkir Siap Muat Berdasarkan Kinerja Pemakaian Dermaga Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Banyuwangi Pada Lintas Penyeberangan Ketapang–Gilimanuk. Dalam penelitian ini, saya melakukan pengukuran kebutuhan ruang parkir kendaraan penyeberang sesuai KM 52 Tahun 2004.

Lokasi Pelabuhan:
Nama Surveyor:
Hari/Tanggal:
Shift/Waktu: (Contoh: Peak Season/Normal)

1. Data Teknis Kendaraan (a)

Jenis Kendaraan	Luas Area Standar (m2)	Keterangan
Golongan VII (Bus/Truk Sedang)		
Golongan VIII		
Rata-rata Terbobot (a)		

Lampiran 6

DOKUMENTASI PADA SAAT SURVEY ANALISIS KAPASITAS PARKIR SIAP MUAT BERDASARKAN KINERJA PEMAKAIAN DERMAGA PELABUHAN PENYEBERANGAN KETAPANG BANYUWANGI PADA LINTAS PENYEBERANGAN KETAPANG–GILIMANUK



Observasi Waktu Olah Gerak Kapal



Survei Waktu Muat Kendaraan



Wawancara Terkait Olah Gerak Kapal



Survei Waktu Bongkar Kendaraan





Wawancara Terkait Cuaca di Pelabuhan



Survei Waktu Muat Kendaraan



Survei Waktu Antre Kendaraan

Lampiran 7

DOKUMENTASI PADA SAAT KOORDINASI TIM PERENCANAAN TERKAIT ANALISIS KAPASITAS PARKIR SIAP MUAT BERDASARKAN KINERJA PEMAKAIAN DERMAGA PELABUHAN PENYEBERANGAN KETAPANG BANYUWANGI PADA LINTAS PENYEBERANGAN KETAPANG–GILIMANUK





Lampiran 8



Sumber : BPTD Kelas II Jawa Timur

Lampiran 9

Tabel Fasilitas Daratan Pelabuhan Ketapang

No.	Sarana dan Fasilitas Daratan	Luasan	Keterangan
1	Luas Areal Pelabuhan Ketapang	45.348 m^2	-
2	Lapangan Parkir Pengantar-Penjemput Ketapang	3.025 m^2	-
3	Lapangan Parkir Siap Muat:		-
	1. Dermaga MB 1	2.448 m^2	-
	2. Dermaga MB 2	1.357 m^2	-
	3. Dermaga MB 3	3.075 m^2	-
	4. Dermaga MB 4-LCM	6.170 m^2	-
	5. Dermaga Bulusan	28.430 m^2	-
4	Kantor ASDP Ketapang	1.707 m^2	Ruang Tunggu Lantai 1 dan Lantai 2
5	Ruang Tunggu Ketapang	1.329 m^2	Toilet Pria dan Wanita
6	Toilet	27 Unit	1 Unit
7	Ruang *Genset*	155 m^2	2 Unit
8	*Shelter*	336 m^2	1 Unit
9	Mushola	100 m^2	1 Unit
10	*Bunker* BBM	400 m^2	4 Unit Tanki BBM
11	Loket dan *Vending Machine*	26 Unit	
12	CCTV	110 Unit	1 Unit
13	Ruang *Customer Service*	30 m^2	1 Unit
14	Ruang *Monitoring* Pelabuhan	50 m^2	-
15	*Tollgate*	3.902 m^2	-

Sumber: PT ASDP Indonesia *Ferry* (Persero) Cabang Ketapang (2025)

Lampiran 10

Tabel Fasilitas Perairan Dermaga LCM yang telah tersedia di Pelabuhan Ketapang

No	Sarana dan Fasilitas	Volume	Satuan	Keterangan
1	Kapasitas Dermaga	50	Ton	-
2	Lebar	10	Meter	-
3	Panjang	40	Meter	-

Sumber : PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Ketapang (2025)

Lampiran 11

Tabel Data Produktivitas Bulan Maret Tahun 2026

No	TANGGAL	DATA PRODUKSI PELABUHAN PENYEBERANGAN KETAPANG													
		JUMLAH TRIP	JUMLAH PENUMPANG	KENDARAAN											TOTAL KENDARAAN
				GOL I	GOL II	GOL III	GOL IV A	GOL IV B	GOL V A	GOL V B	GOL VI A	GOL VI B	GOL VII	GOL VIII	GOL IX	
1	2	5	10 = 8+9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	28 = 23+24+25+26
1	01 March 2026	221	13.365	2	1.328	22	703	563	44	951	128	275	426	12	0	4.454
2	02 March 2026	216	12.176	0	946	21	613	574	45	1.127	109	393	792	20	0	4.640
3	03 March 2026	211	12.068	0	1.083	18	606	562	41	1.181	104	357	723	16	0	4.691
4	04 March 2026	215	12.835	0	1.083	23	676	534	42	1.211	115	387	691	32	1	4.795
5	05 March 2026	219	14.982	0	1.281	21	771	590	56	1.261	139	451	765	30	1	5.366
6	06 March 2026	217	15.030	1	1.400	32	811	578	55	1.251	128	404	787	37	0	5.484
7	07 March 2026	218	18.096	2	2.216	27	965	510	104	1.097	138	292	587	23	0	5.961
8	08 March 2026	222	20.749	0	2.331	17	1.135	663	110	1.126	179	373	499	25	0	6.458
9	09 March 2026	219	19.663	2	2.426	22	1.001	606	90	1.214	159	369	858	35	1	6.783
10	10 March 2026	211	27.890	0	3.593	16	1.577	772	182	1.320	190	462	788	34	0	8.934
11	11 March 2026	211	27.178	0	3.738	17	1.601	714	132	1.292	191	421	731	36	0	8.873
12	12 March 2026	212	32.393	3	4.914	16	1.951	687	134	1.201	227	349	705	45	0	10.232
13	13 March 2026	226	45.399	0	8.330	18	2.937	823	168	1.178	241	305	533	41	0	14.574
14	14 March 2026	234	62.747	2	12.584	25	3.970	873	294	1.095	257	282	452	23	0	19.857
15	15 March 2026	253	87.200	0	19.089	23	4.422	970	597	1.001	389	242	283	12	0	27.028
16	16 March 2026	246	78.167	1	14.439	31	5.069	1.048	472	1.047	378	197	241	7	0	22.930
17	17 March 2026	244	81.371	2	17.441	26	5.855	817	242	856	305	203	239	6	0	25.992
18	18 March 2026	176	51.780	0	6.989	8	4.836	458	205	501	260	68	72	0	0	13.397
19	19 March 2026	13	637	0	93	0	88	3	0	0	0	0	3	0	0	187
20	20 March 2026	163	43.692	0	7.224	7	4.794	335	61	147	94	29	20	0	0	12.711
21	21 March 2026	140	24.725	1	3.658	9	2.651	171	56	220	76	28	41	1	0	6.912
22	22 March 2026	156	25.842	0	3.761	8	2.727	185	52	225	83	31	68	3	0	7.143
23	23 March 2026	176	30.798	1	2.850	11	3.488	273	91	340	152	50	109	1	0	7.366
24	24 March 2026	202	31.419	4	2.285	8	3.471	308	124	446	185	115	195	0	0	7.141
25	25 March 2026	220	30.593	1	2.147	11	3.119	393	147	583	211	114	211	3	0	6.940
26	26 March 2026	205	28.986	0	1.763	19	2.839	414	147	677	222	188	244	1	0	6.514
27	27 March 2026	205	28.616	2	1.771	17	2.613	488	160	726	230	198	339	8	0	6.552
28	28 March 2026	199	25.912	0	1.731	8	2.140	397	139	727	234	176	337	8	0	5.897
29	29 March 2026	223	24.278	19	1.702	17	1.618	418	168	591	260	168	273	10	0	5.244
30	30 March 2026	223	21.879	0	1.269	11	1.241	475	183	674	258	230	363	30	0	4.734
31	31 March 2026	214	22.240	0	1.117	15	1.216	531	263	953	230	228	430	14	0	4.997
JUMLAH		6.310	972.706	43	136.582	524	71.504	16.733	4.604	26.219	5.872	7.385	12.805	513	3	282.787

Sumber : BPTD Kelas II Jawa Timur

Lampiran 12

JADWAL OPERASI KAPAL DI DERMAGA LCM/ BEACHING MB.IV LINTAS KETAPANG-GILIMANUK PERIODE 01 MARET 2026 SD 31 MARET 2026

NO	DERMAGA	MARET 2026																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MB IV	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	H	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	
2	LCM	TJ. 9	TJ. 9	TND	TND	SPK. 1	SPK. 1	SMS	SMS	TND	TND	AS. 9	AS. 9	AS. 9	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	AS. 9	A	AS. 9	SMU	SMU	PP. 5	PP. 5	PP. 5	SPK. 1	SPK. 1	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	
3	LCM	JB. VI	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TNP. 5888	TEL	TEL	PIN	JB. VI	TJ. 9	TJ. 9	TEL	TEL	PIN	PIN	PIN	TJ. 9	TJ. 9	R	TND	TND	SPK. 1	PIN	TJ. 9	TJ. 9	TND	TND	TND	SPK. 1	SPK. 1	SMS	
4	MB IV	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	A	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	
5	LCM	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	JB. VI	JB. VI	TJ. 9	TJ. 9	TEL	TEL	JB. VI	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TEL	TEL	TEL	PIN	N	PIN	TJ. 9	TJ. 9	TEL	TEL	PIN	PIN	TJ. 9	TJ. 9	TJ. 9	TND	TND	
6	LCM	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	KM. 1	SPK. 1	SPK. 1	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	JB. VI	Y	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TEL	TEL	TEL	
7	MB IV	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	A	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	
8	LCM	TND	SPK. 1	SPK. 1	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMS	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMU	SMU	N	KM. 1	KM. 1	KM. 1	SPK. 1	SPK. 1	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	
9	LCM	PIN	PIN	PIN	TJ. 9	TJ. 9	TND	TND	SPK. 1	PIN	TNP. 5888	TNP. 5888	TND	TND	TND	SPK. 1	SPK. 1	SMS	SMS	Y	PP. 5	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMS	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMU	
10	MB IV	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	GS. 5	GS. 5	DK. 9	DK. 9	SBK. 3	SBK. 3	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	A	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	PLINK. 7	PLINK. 7	LP. 12	LP. 12	JB. X	JB. X	
11	LCM	TNP. 5888	TEL	TEL	TEL	PIN	PIN	TNP. 5888	TNP. 5888	TNP. 3888	TNP. 3888	PIN	PIN	TJ. 9	TJ. 9	TJ. 9	TND	TND	SPK. 1	N	SPK. 1	SMS	SMS	TND	TND	AS. 9	AS. 9	AS. 9	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	
12	LCM	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TNP. 5888	Y	TEL	TEL	PIN	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888	TEL	TEL	PIN	PIN	PIN	TJ. 9	
13	LCM	SMS	SMS	PP. 5	PP. 5	AS. 9	AS. 9	SMU	SMU	PP. 5	PP. 5	PP. 5	SPK. 1	SPK. 1	SMU	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888		TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	SMU	KM. 1	KM. 1	TNP. 3888	TNP. 3888	JB. VI	JB. VI	TNP. 5888	TNP. 5888		
14	OFF LCM	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	PP. 5	SMS	AS. 9	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1		SMU	AS. 9	PP. 5	SMS	AS. 9	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	
15		TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	PP. 5	SMS	SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	PP. 5		SMS	SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	
16		AS. 9	PP. 5	SMS	SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	PP. 5	SMS	SPK. 1	TND		TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	AS. 9	PP. 5	SMS	SPK. 1	
17		SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	TEL	TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	SPK. 1	PP. 5	SMS	SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	TEL		TNP. 5888	JB. VI	TNP. 3888	KM. 1	SMU	SPK. 1	PP. 5	SMS	SPK. 1	TND	TJ. 9	PIN	
18	OFF MB. IV	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3		DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	
19		JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	I	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	JB. X	LP. 12	SBK. 3	DK. 9	GS. 5	PLINK. 7	

A.

- KODE DAN NAMA KAPAL

BEACHING (PELENGSENGAN)

1 KMI. I : KMP. KARYA MARITIM I
2 TND : KMP. TRISNA DWITYA
3 PIN : KMP. PANCAR INDAH
4 TNP. 3888 : KMP. TUNU PRATAMA JAYA 3888
5 SPK. I : KMP. SAMUDERA PERKASA I
6 TEL : KMP. TRI SAKTI ELFINA
7 SMS : KMP. SMS SWAKARYA
8 JB. VI : KMP. JAMBO VI
9 PP. 5 : KMP. PERKASA PRIMA 5
10 AS. 9 : KMP. AGUNG SAMUDRA IX
11 SMU : KMP. SAMUDERA UTAMA
12 TNP 5888 : KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888
13 TJ. 9 : KMP. TRANS JAWA 9

- MB IV

1 JB. X : KMP. JAMBO X
2 DK.9 : KMP. DHARMA KENCANA IX
3 PLINK. 7 : KMP. PORTLINK.7
4 LP. 12 : KMP. LIPUTAN 12
5 GS.5 : KMP. GERBANG SAMUDERA V
6 SBK. 3 : KMP. SUMBER BERKAT 3

B. KAPAL DOCK

1 AS. 18 : KMP. AGUNG SAMUDRA XVIII

C. CATATAN

1 JADWAL DAN POLA PELAYANAN KAPAL HANYA DAPAT DIUBAH OLEH BALAI PENGELOLA TRANSPORTASI DARAT KELAS II JAWA TIMUR SESUAI KETENTUAN DAN ATURAN YANG BERLAKU ;

2 NAKHODA WAJIB MELAPORKAN KEDATANGAN / SANDAR / KEBERANGKATAN KAPAL PADA MASING MASING DERMAGA (MB, PONTON, MAUPUN BEACHING) MELALUI RADIO KEPADA LPS (*LOCAL PORT SERVICE*);

3 SELURUH KAPAL YANG MENGALAMI PENYESUAIAN JADWAL DI PELABUHAN KETAPANG DAN BERADA DI ATAS WAKTU PENYESUAIAN PUKUL 05.30 WIB, TIDAK MEMBAWA MUATAN DARI PELABUHAN GILIMANUK;

4 KAPAL YANG MELANGGAR TIME TABLE YANG TELAH DITENTUKAN DIKENAKAN SANKSI BERUPA DISKUALIFIKASI (BERANGKAT KOSONG MENUJU PELABUHAN TUJUAN);

5 PERWIRA KAPAL, ABK, DAN PETUGAS DARAT WAJIB MENGENAKAN SERAGAM IDENTITAS PERUSAHAAN;

6 PEMUATAN KAPAL DI DERMAGA BULUSAN DILAKUKAN ATAS PERSETUJUAN NAHKODA DENGAN MEMPERTIMBANGKAN KONDISI ALAM / CUACA DAN TELAH DIKETAHUI OLEH PETUGAS LPS (LOCAL PORT SERVICE);

7 JADWAL DAPAT BERUBAH APABILA DIPERLUKAN PENAMBAHAN KAPASITAS ANGKUT;

8 WARNA BIRU PADA JADWAL MERUPAKAN POSISI KAPAL STANDBY OFF/ TIDAK OPERASI

Lampiran 13

DAFTAR TABEL KAPAL PENYEBERANGAN DI DERMAGA LCM KETAPANG (BANYUWANGI) KE GILIMANUK (BALI)

NO	NAMA KAPAL	GT	MESIN	IMO	CALL	PERUSAHAAN
1	KMP. JAMBO VI	841	2 X 373 KW	8742800	PNBC	PT. DUTA BAHARI MENARA LINE
2	KMP.SAMUDERA PERKASA 1	1100	2 X 618 KW	1071587	YBA 4406	PT. SADENA MITRA BAHARI
3	KMP.SAMUDERA UTAMA	1.146	2 x 605 KW	9739616	JZWI	PT. SADENA MITRA BAHARI
4	KMP.SMS SWAKARYA	785	2 X 373 KW	8981573	YFTB	PT. LINTAS SARANA NUSANTARA
5	KMP.TRISNA DWITYA	942	2 X 421 KW	7397294	PLUT	PT. LINTAS SARANA NUSANTARA
6	KMP. KARYA MARITIM I	708	2 X 708 KW	8652108	PNRN	PT. KARYA MARITIM INDONESIA
7	KMP.PERKASA PRIMA 5	586	2 X 410 KW	8997223	YDKK	PT. ARMADA BERKAT MAKMUR
8	KMP.PANCAR INDAH	712	2 X 618 KW	8670772	POBS	PT. PEL. MAKMUR BERSAMA
9	KMP.TRANS JAWA 9	975	2 X 596 KW	9403736	YFJC	PT. PEL. MAKMUR BERSAMA
10	KMP.AGUNG SAMUDERA XVIII	2.319	2 X 1640 KW	9772424	PLMX	PT. PELAYARAN AGUNG SAMUDERA
11	KMP.AGUNG SAMUDERA IX	1.171	2 X 610 KW	9669354	PMXL	PT. PELAYARAN AGUNG SAMUDERA
12	KMP.TUNU PRATAMA JAYA 3888	871	2 X 462 KW	8984381	YHIW	PT. RAPUTRA JAYA
13	KMP. TUNU PRATAMA JAYA 5888	1.022	2 X 988 KW	9417933	YBLN	PT. RAPUTRA JAYA
14	KMP.TRISAKTI ELFINA	721	2 X 430 KW	9482328	PMID	PT. TRI SAKTI LAUTAN MAS

Lampiran 14

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118 Telp. +62 31 5931800 (hunting) Fax, +62 31 5927817
- Program Studi Teknik Industri
- Program Studi Teknik Mesin
- Program Studi Teknik Sipil
- Program Studi Arsitektur
- Program Studi Magister Teknik Sipil
- Program Studi Magister Arsitektur
- Program Studi Program Profesi Insinyur

Homepage : ft.untag-sby.ac.id Email : teknik@untag-sby.ac.id

Nomor : **688/K/FT/Akd/IV/2026**
Lampiran : -
Perihal : **Surat Ijin Penelitian**

Kepada Yth : **Pimpinan PT ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Ketapang**
Jl. Jendral Gatot Subroto, Ketapang - Banyuwangi

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan Penyusunan Tesis pada Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, bagi mahasiswa kami sangat memerlukan sumber data (referensi).
Berkenaan dengan hal tersebut di atas, maka bersama ini kami mohon perkenan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin dan bantuan kepada mahasiswa di bawah ini :

Nama : Abdurrahman Mahdy Alfaishal
N.I.M : 1472400071
Alamat : Jl. Kenari No. 04 Town Ship RT 03 RW 08

Guna melakukan penelitian di :

"PT ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Ketapang"

Adapun data yang diperlukan antara lain :
1. Data Produktivitas Pelabuhan Penyeberangan Ketapang Tahun 2026
2. Data Sarana dan Prasarana Fasilitas Pelabuhan Penyeberangan Ketapang

Demikian permohonan kami, atas perhatian serta kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Surabaya, 23 April 2026
Dekan,

Dr. Ir. Ai. R.A. Retno Hastijanti, M.T., IPU., IAI., APEC Eng.
NPP : 20440.91.0218

Lampiran 15

Jl. Sutomo Ujung No.28 D, Durian, Kec. Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20235

LETTER OF ACCEPTANCE (LOA)

Nomor: 09.71/FCG-FJST/V/2026

This is to certify that,

Name : Abdurrahman Mahdy Al Faishal, Hanie Teki Tjendani, Budi Witjaksana

Manuscript Title: Dynamic System Simulation for Optimizing the Ready-To-Load Parking Capacity at The LCM Wharf, Ferry Port

has been successfully accepted for publication Vol.5, No.6, June 2026. The manuscript has passed the editor screening and if revision needs to be conducted according to review results, author (s) are responsible to revise accordingly . The article will be available online on June, 2026

If you require more information regarding the publication, please feel free to send me an email at jenpenghuang25@gmail.com. Thank you very much.

Faithfully yours,
Medan, May 23, 2026

Professor Jen Peng Huang

Editor in Chief
Formosa Journal of Science and Technology (FJST)
E-ISSN:2964-6804

SCAN ME

Scan this QR Code to check the originality of this LOA

Formosa Journal of Science and Technology (FJST) has been widely indexed and listed by:
1. Google Scholar, 2. PKP Index, 3. Dimensions, 4. Directory of Research Journals Indexing, 5. CrossRef (DOI), 6. BASE (Bielefeld academic search engine), 7. COPERNICUS INTERNATIONAL (ICI VALUE 2023: 84,96), 8. IUPUI Libraries, 9. Indonesia OneSearch, 10. ResearchBib, 11. WorldCat, 12.GARUDA, 13. ROAD, 14. Semantic Scholar, 15. Neliti, 16. SCISPACE 17. CiteFactor 18. Eurasian Scientific Journal Index 19. Scilit 20. Global Index for Continuing Resources 21. Root Indexing 22. Sherpa/Romeo

Lampiran 16



LETTER OF ACCEPTANCE

Date: June 5, 2026

Dear Abdurrahman Mahdy Al Faishal,

Congratulations! As a result of the reviews and revisions, we are pleased to inform you that your following paper: **EVALUATING OPERATIONAL CAPACITY OF READY-TO-LOAD PARKING UNDER HEAVY VEHICLE LOAD SCENARIOS: A DYNAMIC SYSTEM APPROACH,** has been formally accepted for publication in ICEF-TAGS (International Civil Engineering Forum Untag Surabaya) Proceeding.

Best Regards,

Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, S.T., M.T.

Chairperson 2nd International Civil Engineering Forum-Untag Surabaya (ICEF-TAGS)

Lampiran 17

Nomor	: UM.008/00459/VII/ASDP-KTP/2026	Ketapang, 08 Juni 2026
Perihal	: Persetujuan Ijin Penelitian Mahasiswa UNTAG 1945 Surabaya	Kepada Yth.Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Di- SURABAYA

1. Mendasari dan menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Nomor 688/K/FT/Akd/IV/2026 tanggal 23 April 2026 perihal Permohonan Ijin Penelitian, bahwa pada prinsipnya Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa ata nama Sdr. Abdurrahman Mahdy Alfaishal dapat disetujui.

2. Terkait hal tersebut di atas, bahwa selama pelaksanaan ijin penelitian tetap mengikuti ketentuan dan memperhatikan hal - hal sebagai berikut :
   a. Mengikuti ketentuan yang berlaku di Perusahaan;
   b. Turut serta menjaga dan mengutamakan K4L dalam lingkungan kerja;
   c. Pengambilan data (informasi dan dokumen) terbatas pada data yang bersifat publik dan atas persetujuan Perusahaan serta hanya dapat dipergunakan untuk kepentingan penelitian.

3. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

GENERAL MANAGER KETAPANG

ARIEF EKO K

PT ASDP Indonesia Ferry (Persero)

Ketapang
JL.JEND. GATOT SUBROTO KETAPANG - BANYUWANGI 68451
tel : 0888377
www.asdp.id

We Bridge the Nation

LAMPIRAN 6 *Curriculum Vitae*

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap **Abdurrahman Mahdy Alfaishal**, lahir di Kota Tangerang pada tanggal 09 Oktober 1997. Penulis menyelesaikan pendidikan jenjang Diploma IV (D-IV) di Sekolah Tinggi Ilmu Pelayaran (STIP) Jakarta dan resmi dinyatakan lulus pada tanggal 12 Maret 2020. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang Magister (S2) Teknik Sipil guna memperdalam keahlian dan kompetensi akademis di bidang perencanaan serta pengelolaan infrastruktur transportasi.

Mengawali karier profesionalnya di bidang operasional, penulis bekerja sebagai *Staff Operasional* di PT Penajam Internasional Terminal sejak tahun 2020 hingga tahun 2022. Selama periode tersebut, penulis terlibat aktif dalam pengelolaan serta pengawasan operasional teknis terminal. Pada tahun 2023, penulis mengikuti seleksi Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) di lingkungan Kementerian Perhubungan Republik Indonesia dan berhasil diterima. Terhitung sejak bulan Agustus tahun 2023 hingga saat ini, penulis mengemban amanah di Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM) Perhubungan, tepatnya pada Politeknik Transportasi Sungai, Danau, dan Penyeberangan (Poltektrans SDP) Palembang.