

DAFTAR PUSTAKA

Book, W. J., & Sharp, K. G. (2007). Crane Handbook. American Technical Publishers.

Söylemez, M. S., & Karaman, S. (2020). Design and Calculation of Gantry Crane.

Journal of Mechanical Engineering Research and Development, 43(2), 69 - 78.

Undang-Undang No. 17 Tahun 2008 tentang Pelayaran.

Peraturan Menteri Perhubungan No. PM 18 Tahun 2016 tentang Persyaratan

Teknis dan Operasional Alat Angkut Barang di Pelabuhan.

Rudenko.N.(1964). Material Handling Equipment. Peace Publisher.

Muin, A. Syamsir. (1990). Pesawat Pesawat Pengangkat. Jakarta : Rajawali Pers.

Yuliarko, Agus. (2017). PERANCANGAN JIB CRANE KAPASITAS ANGKAT 5 TON PADA KAPAL AHTS (ANCHOR HANDLING TUG AND SUPPLY). Malang.

Efendi, Bachtiar. (2001).PERENCANAAN PERALATAN BONGKAR MUAT YANG .TEPAT UNTUK KLM TRADISIONAL TIPE NADE 220 GT

BKI, Regulations for the Contruction and Survey of Lifting Appliances, BKI, 1989.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ukur Dalam Negeri

SURAT UKUR DALAM NEGERI
No. 1444/11g

Bertempat di:
ALFAN KADAR
Eka

Pelabuhan/Pemukim	Nama Kapal	Nama Pemilik	Pengawasan oleh nomor Jenis Kapal
	KAPAL BARANG		METRI DI BANTU LAYAR
Ratus dan alamsi pertengahan			
KAPAL BARANG	ALHUNG, TUHU-TUHU DESA TAKAYU KEC. KAJIARA KAB. BONE		
Ratusan dan alamsi pengawasan		Jumlah baling-baling	Jumlah cerobong asap
NOMOR 200 PK		1 (SATU)	1 (SATU)

UKURAN - UKURAN POKOK

PANJANG : [Aturan 2 butir 2 Permenkumh No. PM 8 Tahun 2013]

LEBAR : [Aturan 2 butir 4 Permenkumh No. PM 8 Tahun 2013]

ALAM : [Aturan 2 butir 5 Permenkumh No. PM 8 Tahun 2013]

TONASE KAPAL ADALAH

TONASE KOTOR (GT) : 97

TONASE BERSIH (NT) : 30

ini ini diterangkan bahwa Tonnase Kapal ini telah ditentukan dengan ketentuan-ketentuan dan
dengan Nomor PM 8 Tahun 2013

dan tanggal pengesahan : AL 517 / 33/ 14 / DK / 2019 TANGGAL 17 JULI 2019 DITEN
kan di : 51 N 1 A 1

LEBAR : GT 97 No. 1444 / 11g

g pada : DINDING DEPAN KAMAR KEMUDI MELINTANG
SEBELAH LUAR

Tanggal
An. MENT
KANTOR U

H. M. A
P
Nip. 196



Lampiran 2 Akta Kapal

**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT**
GEDUNG KURYA LANTAI 12 S.D. 17

Jl. Medan Merdeka Selatan No. 6
Jakarta, 10113

Telp. (021) 2214 2222, 2214 2223, 24451371
Faks. (021) 2214 2221, 2222, 24451371

Telp. (021) 2214 2222, 2223, 24451371
Faks. (021) 2214 2221, 2222, 24451371

No. Surat : NV.18140/2129-III/IV.2020
Klasifikasi :
Lampiran :
Perihal : Nomor Identifikasi
ALFAN KADAR

Jakarta, 17 Maret 2020

Kapala
Y.B. Jumali
di
Kab. Bone

1. Menunjuk surat jumali No. 01/I/III/2020 tanggal 17 Maret 2020, perihal Permohonan Pemberian Nomor MMSI, dengan ini diberitahukan bahwa Nomor Maritime Mobile Station Identities (MMSI) untuk kapal dibawah ini ditetapkan sebagai berikut :

a. Nama Kapal / Call Sign : ALFAN KADAR / VC 5

b. Pemilik : JUMALI LAHUA
Kab. Bone - 92777

c. Emergency Contact Person ashore : Jumali
Pemilik
Telp. 081339726157
Fax. 081339726157

d. Ditetapkan menggunakan MMSI No. : 525 780 668

2. Setelah terbitnya surat penetapan ini, diharapkan penawar EPIRB harus segera diregistrasi Badan Sar Nasional (BASARNAS) dan apabila terjadi perubahan data pada point a,b,c,d agar segera dilaporkan.

3. Demikian disampaikan untuk dapat digunakan selanjutnya.

a.n. DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT
DIREKTUR KENAVIGASIAN

HENGRI ANGKASAWAN
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19670108 199303 1 001



Lampiran 3 Data Ukuran Kapal

REPUBLIK INDONESIA

PAS BESAR

Diberikan berdasarkan ketentuan Pasal 57:
Permenhub Nomor PM 30 Tahun 2017
Nomor : PK 2052/451 (F/UPP-Mcb-19)

Yang bertanda tangan di bawah ini **KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA PELABUHAN KELAS II MACCINI BAJI**

Mengatakan bahwa: **KAPAL LAYAR MOTOR**

NAMA KAPAL	TANDA PANGGILAN	TEMPAT PENDAFTARAN	TANDA PENDAFTARAN
ALFAN KADAR	-	MACCINI BAJI	2019 LLT No. 897/L

UKURAN P X L X D (M)	TONASE KOTOR (GT)	TONASE BERSIH (NT)	TAHUN PEMBANGUNAN
26.57 x 7.40 x 3.15	97	30	2018

PENDGERAK UTAMA	MEREK DAN DAYA	BAHAN UTAMA KAPAL	JUMLAH GELADAK	JUMLAH BALING-BALING
MESIN	NISSAN 280 PK	KAYU	SATU	SATU

JUMALI berdomisili di KABUPATEN BONE memenuhi syarat sebagai Kapal Nasional, sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan, oleh karena itu akan berlayar dengan mengibarkan bendera Indonesia sebagai bendera kebangsaan.

Seluruh pejabat yang berwenang dan pejabat-pejabat Republik Indonesia di mana mereka yang bersangkutan berkewajiban supaya memperlakukan nahkoda dan muatannya sesuai dengan kekuatan peraturan perundang-undangan Republik Indonesia dan perjanjian-perjanjian dengan negara-negara lain.

Ditertibkan di: **MACCINI BAJI**
Pada tanggal: **30 JULI 2019**

an dalam
Pas Besar di: **UPP MACCINI BAJI**
903
277
KEGUA
GT 97 No 1444/LLg

a.n. MENTERI PERHUBUNGAN
KEPALA KANTOR
UNIT PENYELENGGARA PELABUHAN
KELAS II MACCINI BAJI

STEADY LANTANG, S.H.
Penata (RUC)
NIP. 19751229 200604 1 010





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM 6. Bontomarannu Gowa (92171), 92171 Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax. (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> ✉ E-mail: teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

No. 24036/UN4.7.1/TD.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. **Baharuddin, S.T., M.T.**
2. **M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.**

Pemb. I

Pemb. II

Isi : 1. Bahwa berdasarkan peraturan Akademik Universitas Hasanuddin Tahun 2018 Pasal 16 (SK. Rektor Unhas nomor : 2784/UN4.1/KEP/2018), dengan ini menugaskan Saudara sebagai PEMBIMBING MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama :
Rahmat Agung Maulana

No. Stambuk :
D091171312

Judul Skripsi/Tugas Akhir :

***EVALUASI SISTEM BONGKAR MUAT KAPAL KAYU PENGANGKUT
BARANG YANG ADA DI PELABUHAN PAOTERE MAKASSAR***

2. Surat penugasan pembimbing ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya dan berakhir sampai selesainya penulisan Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa tersebut.
3. Agar surat penugasan ini dilaksanakan sebaik - baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di Gowa,
Pada tanggal, 24 Oktober 2024
a.n Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan,

Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.
Nip. 19731010 199802 1 001



Optimized using
trial version
www.balesio.com

1. Dekan FT-UH.
2. Ketua Departemen Teknik Sistem Perkapalan FT-UH.
3. Mahasiswa yang bersangkutan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, Fax (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

SURAT IZIN UJIAN SKRIPSI
Nomor 39222/UN4.1.1.1/PK.03.02/2023

Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Nomor 2781/UN4.1/KEP/2018 tanggal 16 Juli 2018, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : RAHMAT AGUNG MAULANA
NIM : D091171312
Tempat/Tanggal Lahir : JAKARTA/28 JULI 1999
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEK. SISTEM PERKAPALAN

Telah memenuhi syarat untuk Ujian Skripsi Strata I (S1). Demikian Surat Persetujuan ini dibuat untuk digunakan dalam proses pelaksanaan ujian skripsi, dengan ketentuan dapat mengikuti wisuda jika **persyaratan kelulusan/wisuda telah dipenuhi**. Terima Kasih.

Makassar, 8 November 2023
a.n. Direktur Pendidikan
Kepala Subdirektorat Administrasi
Pendidikan,



Susy Asteria Irafany, S.T., M.Si.
NIP 197403132009102001

Keterangan online wisuda:

User : D091171312
Password : 2161608
Alamat : <http://wisuda.unhas.ac.id>
Web



Optimized using
trial version
www.balesio.com





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM 6. Bontomarannu Gowa (92171), 92171 Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax. (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> ✉ E-mail: teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

No. 27815/UN4.7.1/TD.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : Mereka yang tercantum namanya dibawah ini.

Isi : 1. Bahwa berdasarkan peraturan Akademik Universitas Hasanuddin Tahun 2018 pasal 19 (SK. Rektor Unhas nomor : 2781/UN4.1/KEP/2018), dengan ini menugaskan Saudara sebagai PANITIA UJIAN SARJANA Program Strata Satu (S1) Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Ketua : Baharuddin, S.T., M.T.

Sekretaris : M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.

Anggota : 1. Ir. Syerly Klara, M.T.
2. Surya Hariyanto, S.T., M.T.

Untuk menguji bagi mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama/Nim : Rahmat Agung Maulana / D091171312

Departemen : Teknik Sistem Perkapalan

Judul Thesis/Skripsi :

Evaluasi Sistem Bongkar Muat Kapal Kayu Pengangkut Barang Yang Ada di Pelabuhan Paotere Makassar

2. Waktu ujian ditetapkan oleh Panitia Ujian Akhir Program Strata Satu (S1).
3. Agar surat penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya Ujian Sarjana tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Gowa,
Pada tanggal , 27 November 2023
a.n Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan,



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.
Nip.19731010 199802 1 001



Optimized using
trial version
www.balesio.com

- Tembusan :
1. Dekan FT-UH.
 2. Ketua Departemen Teknik Sistem Perkapalan FT-UH.
 3. Kasubag Umum dan Perlengkapan FT-UH





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM 6. Bontomarannu Gowa (92171), 92171 Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax. (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id>. ✉ E-mail: teknik@unhas.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA

Terhadap Mahasiswa

N a m a : Rahmat Agung Maulana
Stambuk : D091171312
Judul : *Evaluasi Sistem Bongkar Muat Kapal Kayu Pengangkut Barang Yang Ada di Pelabuhan Paotere Makassar*
Hari/Tanggal : Selasa, 28 November 2023
Waktu : 09.00- 10.30 Wita
Tempat : Ruang Sidang Teknik Sistem Perkapalan
Keputusan Sidang / Catatan : *Lulus 87 (A) dgn pembatasan atas 8 skripsi 1. bulan*

PANITIA UJIAN

No.	Susunan Panitia	N a m a	Tanda Tangan
1	Ketua/Anggota	Baharuddin, S.T., M.T.	1.
2	Sekretaris/Anggota	M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.	2.
3	Anggota	Ir. Syerly Klara, M.T.	3.
4	Anggota	Surya Hariyanto, S.T., M.T.	4.

Ketua Sidang,

Gowa ,

2023

Sekretaris Sidang,

M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.

Nip 19730123 200012 1 001

B
Ni



001

Optimized using
trial version
www.balesio.com