

DAFTAR PUSTAKA

- Angelina, Machdaneira. 2017 . *Analisis Model dan Efek Kegagalan Kritis Sistem Permesinan Geladak pada KMP Takabonerate*. Departemen Teknik Sistem Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin: Makassar
- Auliani, Makda. 2016. *Analisis FMEA Pada Sistem Permesinan Kapal Crew Boat Flex-SXI*. Program Studi Teknik Sistem Perkapalan FT-UH: Makassar.
- Bastian, Muh Taufik. 2020. *Analisa Risiko FMECA pada Kamar Mesin KMP Tkabonerate 500 GT*. Departemen Teknik Sistem Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Hidayah, Irvan. 2020. *Analisa Kerusakan pada Brake System Wheel Loader XGMA 955H*. Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta.
- Nubly, M. Harris, dkk. 2017. *Analisa Kekuatan Coupling pada Kapal Inspeksi Perikanan SKIPI Kelas ORCA menggunakan Metode Elemen Hingga*. Jurnal Teknik Perkapalan Universitas Dipenogoro: Semarang.
- Putra, Rama Maulana. 2020. *Analisis Rusaknya Roda Gigi pada Windlass di MV. Kartini Samudera*. Program Studi Teknika Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran: Semarang.
- Priyanta, Dwi. 2000 *Keandalan dan Perawatan*. Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Rausand, Marvin. 2005. *Chapter 3 system Analysis, Failure Modes and Criticality Analysis*. Department of Production and Quality Engineering.
- Spesifikasi Teknis Ferry Ro-Ro 500 GT*. 2019. Direktorat Jenderal Kementerian Perhubungan Darat.



LAMPIRAN





Gambar Assy Break



Gambar Winch





Dokumentasi Penelitian



Optimized using
trial version
www.balesio.com



No. : 28820/UN4.7.7/TD.06/2023
Lamp : -
Hal : Penugasan Bimbingan Tugas Akhir

Kepada Yth : **Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan Fakultas Teknik Unhas
di-
Gowa**

Dengan hormat,
Kiranya dosen pembimbing tugas akhir (skripsi) dari mahasiswa :

Nama : Ferdianto
Stambuk : D091171005
Program Studi : Teknik Sistem Perkapalan

Dengan judul Tugas Akhir:

Analisa kegagalan Kritis Sistem Permesinan Winch Sekoci pada Kapal Ferry dengan Metode FMEA

Dosen Pembimbing :

1. Surya Hariyanto, S.T., M.T.
2. M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.

Dapat dibuatkan Surat Penugasan Bimbingan Tugas Akhir

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

G o w a, 11 Desember 2023

Ketua Departemen Teknik Sistem Perkapalan



Dr.Eng. Faisal Mahmuddin,S.T, M.Inf.Tech., M.Eng

Nip. 19810211 200501 1 003





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. 28822/UN4.7.1/TD.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. **Surya Hariyanto, S.T., M.T.** **Pemb. I**
2. **M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.** **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 untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama :

Ferdianto

No. Stambuk :

D091171005

Judul Skripsi/Tugas Akhir :

Analisa kegagalan Kritis Sistem Permesinan Winch Sekoci pada Kapal Ferry dengan Metode FMEA

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, 11 Desember 2023

a.n Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan,



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.

Nip. 19731010 199802 1 001



Teknik Sistem Perkapalan FT-UH.
bersangkutan



Optimized using
trial version
www.balesio.com



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 26052/UN4.1.1.1/PK.03.02/2024

Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Nomor 29/UN4.1//2023 tanggal 17 Oktober 2023, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : FERDIANTO
NIM : D091171005
Tempat/Tanggal Lahir : MAGGENRANG/18 DESEMBER 1998
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEK. SISTEM PERKAPALAN

Telah memenuhi syarat untuk Ujian Skripsi Strata I (S1) **paling lambat tanggal 5 Juli 2024**. 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, 4 Juli 2024
a.n. Direktur Pendidikan
Kepala Subdirektorat Administrasi
Pendidikan,



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

Keterangan online wisuda:

User : D091171005
Password : 2161357
Alamat : <http://wisuda.unhas.ac.id>
Web



Optimized using
trial version
www.balesio.com





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SISTEM PERKAPALAN

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

Telp/Fax : +62-411-588400, E-Mail: marine.eng@unhas.ac.id

Laman : eng.unhas.ac.id/tsp

No. : 15990/UN4.7.7/TD.06/2024
Lampiran : -
Hal : Penerbitan Surat Penugasan Panitia
Ujian Sarjana Strata Satu (S1)

Kepada Yth. : **Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik UNHAS
di-
Gowa**

Dengan hormat,
Berdasarkan Persetujuan Pembimbing Mahasiswa, Bersama ini diusulkan susunan Panitia Ujian Sarjana Strata Satu (S1) bagi mahasiswa Departemen Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin atas nama :

Nama : Ferdianto
Stambuk : D091171005

Maka dengan ini kami sampaikan Susunan Panitia Ujian Sarjana Strata Satu (S1) sebagai berikut :

Ketua : Surya Hariyanto, S.T., M.T.
Sekretaris : M. Rusdy Alwi, S.T., M.T.
Anggota : 1. Ir. Zulkifli, M.T.
2. Andi Husni Sitepu, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan adalah :

Analisa Kegagalan Kritis Sistem Permesinan Winch Sekoci Pada Kapal Ferry dengan Metode FMEA

Untuk dapat diterbitkan surat penugasannya.

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Gowa, 09 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Sistem Perkapalan



Dr.Eng.Ir.Faisal Mahmudin, S.T,M.Inf.Tech,M.Eng.,IPM
Nip. 19810211 200501 1 003





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

Jalan Poros Malino km. 6 Bontomarannu Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
Telepon (0411) 586200, 584002, e-mail: teknik@unhas.ac.id
Laman : eng.unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

No. 15991/UN4.7.1/TD.06/2024

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
Kepada : Mereka yang tercantum namanya dibawah ini.
Isi : 1. Bahwa Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor 29/UN4.1/2023 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Universitas Hasanuddin dengan ini menugaskan Saudara sebagai PANITIA UJIAN SARJANA Program Strata Satu (S1) Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Ketua : Surya Hariyanto, S.T., M.T.

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

Anggota : 1. Ir. Zulkifli, M.T.

2. Andi Husni Sitepu, S.T., M.T.

Untuk menguji bagi mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama/NIM : Ferdianto / D091171005

Judul Thesis/Skripsi :

Analisa Kegagalan Kritis Sistem Permesinan Winch Sekoci Pada Kapal Ferry dengan Metode FMEA

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 09 Juli 2024

a.n Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.

Nip. 19731010 199802 1 001

Tembusan:

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



Optimized using
trial version
www.balesio.com



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SISTEM PERKAPALAN

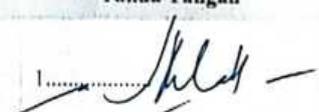
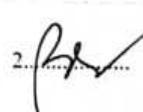
Jalan Poros Malino Km. 6 Dontomaranu 92171 Gowa, Sulawesi Selatan
Telp/Fax : +62-411-588400, E-Mail: marine.eng@unhas.ac.id
Laman : eng.unhas.ac.id/tsp

BERITA ACARA UJIAN SEMINAR TUTUP

Terhadap Mahasiswa

Nama : Ferdianto
Stambuk : D091171005
Judul : *Analisa Kegagalan Kritis Sistem Permesinan Winch Sekoci Pada Kapal Ferry dengan Metode FMEA*
Hari/Tanggal : Kamis, 11 Juli 2024
Waktu : 13:00 - 15:00 WITA
Tempat : Ruang Sidang Teknik Sistem Perkapalan
Keputusan Sidang/ Catatan : *lulus dengan nilai 85,5 (A)* 
Catatan :

PANITIA UJIAN

No.	Susunan Panitia	Nama	Tanda Tangan
1.	Ketua/Anggota	Surya Hariyanto, S.T., M.T.	1. 
1.	Sekretaris/Anggota	M. Rusdy Alwi, S.T., M.T.	2. 
2.	Anggota	Ir. Zulkifli, M.T.	3. 
3.	Anggota	Andi Husni Sitepu, S.T., M.T.	

Ketua Sidang



Surya Hariyanto, S.T., M.T.
Nip. 19710702 200012 1 001

Gowa, Juli 2024
Sekretaris Sidang



M. Rusdy Alwi, S.T., M.T.
Nip. 19730123 200012 1 001

