DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, Kharis , And Budie Santosa. Analisis Kekuatan Konstruksi *Graving Dock Gate* Menggunakan Metode *Elemen* Hingga. 2019.

Afiva, W. H., Atmaji, F. T., & Alhilman, D. J. (n.d.). Penerapan Metode RCM pada Perencanaan *Interval Preventive Maintenance* dan Estimasi Biaya Pemeliharaan Menggunakan Analisis FMECA. 2019.

Aprillia, N. Analisis Biaya dan Waktu Pembangunan *Graving Dock* di Tanjung Intan, Cilacap. Tugas Akhir, Departemen Teknik Kelautan, Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya, 2017.

Ebeling, C. An Introduction to Reliabilty and Maintainability Engineering.1997.

Farid, S. Analisis Perawatan Mesin Packing Korin Jenis 285 dengan Menggunakan Metode *Realibility Centered Maintenance* (RCM) Pada PT. Siantar Top, TBK. Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, UniversitasMedan Area, 2019.

Hidayat, Rachmad, Nachnul Ansori, Andet Ali Imron. Perencanaan Kegiatan *Maintenance* dengan Metode RCM II. 2010.

https://www.google.co.id/maps, diakses pada 20 September 2022 pukul 15.45.

PT. IKI Makassar. 2018. *https://www.ikishipyard.co.id/*, diakses pada 20 September 2022 pukul 13.30.

Irwansyah, Yanuar. Implementasi *Reliability Centered Maintenance* II pada Sistem *Absorber* 101 di PT. Petrokimia Gresik. Tugas Akhir, Departemen Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, 2017.

Klavert, R., & Sumarwono. (n.d.). Perencanaan Struktur Beton *Dock* Gali (*Graving Dock*) Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. Tugas Akhir, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegi Japranata, Semarang.2001.

Moubray, John. *Reliability Centred Maintanace II.* 1997.

Prasetyawan, Y. Penjadwalan Pemeliharaan Sederhana Berdasarkan Prinsip Preventive *Maintenance*, Surabaya. 2011.

Pratama, A. Perancangan Aktivitas Pemeliharan dengan Reliabiilty *Centered Maintenance* II. 2014.

Pratama, Mochammad Arizky. Analisa *Reliability* dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM) II Pada Sistem *Stripper* Co^2 di PT. Petrokimia Gresik. Tugas Akhir, Departemen Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, 2017.

Rachmayanti, I., and Yudha Prasetyawan. Perancangan Kebijakan Perawatan Menggunakan Metode RCM II untuk Meningkatkan Nilai *Overall Equipment Effectiveness* Mesin *Filling* R-24 A (Studi Kasus PT X). 2020.

Sajaradj, Z. Implementasi *Reliability Centered Maintenance* (RCM) II pada Sub Sistem S*yn Gas Compressor* Di PT. XYZ. Tesis, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan, 2019.

Swara, Suluh Elman. Pengembangan *Mode*l Penjadwalan *Maintenance* dengan *Multiple Swarms-Modified Discrete Particle Swarm Optimization* (MS-MDPSO) dan R*eliability Centered Maintenance* II (RCM II). Tesis, Program Magister, Bidang Keahlian Manajemen Logistik dan Rantai Pasok, Jurusan Teknik Industri, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya, 2016.

Ulfi, Z. N. Pengoperasian dan Perawatan Pompa Pemadam Kebakaran Di MV Hoei PT. Berlian Transindo Kencana Jakarta. 2019.

Warap Sari, Noga Amelia . Penentuan Kebijakan Perawatan Mesin menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM)II di Departemen Produksi pada Perusahaan Karoseri. Tugas Akhir, Departemen Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, 2017.

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 pengambilan data dengan metode wawancara.

Lampiran 2 kalender Perawatan.

Komponen	Januari																													
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Februari																											
	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
Pompa Induk Kiri																												
Pompa Induk Kanan																												
Tusen Klep																												

Komponen	Maret																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	April																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Mei																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Juni																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Juli																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Agustus																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	September																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Oktober																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	November																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Desember																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Lampiran 3 Kalender Perawatan setelah dilkukan penyesuaian.

Komponen	Januari																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Februari																											
	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
Pompa Induk Kiri																												
Pompa Induk Kanan																												
Tusen Klep																												

Komponen	Maret																													
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	April																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Mei																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Juni																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Juli																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	Agustus																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	September																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Oktober																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

Komponen	November																													
	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
Pompa Induk Kiri																														
Pompa Induk Kanan																														
Tusen Klep																														

Komponen	Desember																														
	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
Pompa Induk Kiri																															
Pompa Induk Kanan																															
Tusen Klep																															

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Poros Malino Km. 6. Bontomarannu Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
http://eng.unhas.ac.id. E-mail:teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

4818/UN4.7.1/TD.06/2022

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. Berdasarkan Surat Ketua Departemen Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Nomor : 4817/UN4.7.7/TD.06/2022 tanggal 14 Maret 2022 tentang Dosen PEMBIMBING MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan Saudara untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama : **Fahria Mumthihani**
No. Stambuk : **D091181014**

Judul Skripsi/Tugas Akhir :
Analisis Keandalan Sistem Graving Dock pada PT. IKI Makassar Menggunakan Metode RCM (Reliability Centered Maintenance) II

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, 14 Maret 2022
a.n Dekan,
Wakil Dekan I Bidang Akademik, Riset dan Inovasi Fakultas Teknik UH

Prof. Baharuddin Hamzah, ST.,M.Arch.,Ph.D
Nip. 19690308 199512 1 001

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

CERTIFICATE NO. JKT 36788

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Poros Malino Km. 6. Bontomarannu Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
http://eng.unhas.ac.id. E-mail:teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

No.22383/UN4.7.1/TD.06/2022

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 : Surya Hariyanto, S.T., M.T.
   Sekretaris : M. Rusydi Alwi, S.T., M.T.
   Anggota : 1. Ir. Zulkifli, M.T.
   2. Balqis Shintarahayu, S.T., M.Sc.

   Untuk menguji bagi mahasiswa tersebut dibawah ini :
   Nama/Nim : Fahria Mumthihani / D091181014
   Departemen : Teknik Sistem Perkapalan

   Judul Thesis/Skripsi :
   Analisis Keandalan Sistem Pengurasan Graving Dock pada PT. IKI Makassar Menggungakan Metode RCM (Reliability Centered Maintenance) II

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 , 11 Oktober 2022
a.n Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan Fakultas Teknik UH

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

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

CERTIFICATE NO. JKT 36788