



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMANNOMOR PERSOALAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Definisi Manajemen Perawatan.....	4
2.2 Gambaran Umum <i>Wire Rope</i>	5
2.2.1 Fabrikasi.....	5



2.2.2	Bagian-bagian <i>wire rope</i>	6
2.2.3	<i>Lays</i> (penempatan untaian / pilinan).....	8
2.2.4	Ukuran <i>wire rope</i>	9
2.2.5	Konstruksi.....	10
2.3	Kekuatan <i>Wire Rope</i>	13
BAB III METODOLOGI PENGUMPULAN DATA.....		15
3.1	Identifikasi Masalah.....	15
3.2	Perumusan Masalah.....	15
3.3	Observasi.....	16
3.4	Membuat Lembar Inspeksi.....	16
3.5	Menjalankan Perawatan.....	16
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Kerusakan pada <i>Wire Rope</i>	18
4.1.1	Aus Bagian Luar.....	18
4.1.2	Deformasi Plastis.....	18
4.1.3	Korosi.....	19
4.2	Perawatan dan Penanganan untuk <i>Wire Rope</i>	22
4.2.1	Penyimpanan.....	22
4.2.2	Menggulung dan Mengurai <i>Wire Rope</i>	22
4.2.3	Pemotongan Tali.....	23
4.2.4	Instalasi.....	24
4.2.6	Penggantian <i>Wire Rope</i>	25
4.3	Perawatan <i>Wire Rope</i> di CV. Mbah Wiryo Crane Pool Yogyakarta.....	26
4.3.1	Profil CV.....	26
4.3.3	Perawatan yang dilakukan oleh CV. Mbah Wiryo Crane.....	27
4.3.4	Kerusakan yang sering terjadi.....	28
4.4	Membuat Lembar Inspeksi.....	30
4.5	Waktu Pelaksanaan Inspeksi.....	32
BAB V PENUTUP.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34



5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Flow Chart</i> manajemen perawatan.....	4
Gambar 2. 2 Bagian <i>wire rope</i>	6
Gambar 2. 3 Macam inti <i>wire rope</i>	6
Gambar 2. 4 Bahan inti.....	8
Gambar 2. 5 macam konstruksi <i>strand</i>	8
Gambar 2. 6 <i>Pitch wire rope</i>	9
Gambar 2. 7 Pengukuran diameter tali.....	9
Gambar 2. 8 <i>Filler strand, seale strand, and warrington strand</i>	10
Gambar 2. 9 <i>Spring lay</i>	10
Gambar 2. 10 Daftar kekuatan putus tali.....	12
Gambar 2. 11 Aplikasi <i>wire rope</i>	13
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Keausan Pada Kawat.....	18
Gambar 4. 2 Deformasi Plastis.....	19
Gambar 4. 3 Korosi pada <i>Wire Rope</i>	19
Gambar 4. 4 Fatigue pada kawat.....	20
Gambar 4. 5 a. tali bergelombang b. tali bengkok permanen.....	21
Gambar 4. 6 Martensit pada kawat.....	21
Gambar 4. 7 Penyimpanan <i>wire rope</i>	22
Gambar 4. 8 Penguluran <i>wire rope</i> yang benar dan salah.....	23
Gambar 4. 9 Pemotongan tali.....	24
Gambar 4. 10 Pelumasan pada <i>wire rope</i>	25
Gambar 4. 11 <i>Flow chart inspection</i>	29



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 <i>Wire Rope Inspection</i>	26
---	----



MANAJEMEN PERAWATAN WIRE ROPE PADA PERALATAN LIFTING DAN RIGGING
ADITYA RACHMAN M, Ir. Bambang Suharnadi, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR LAMPIRAN