



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)
Perawatan Mekanikal *Wave Maker* 2D HR Merlin
02/LAB KL/2020

Laboratorium Gelombang Teknik Kelautan
Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
Institut Teknologi Bandung
2020

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

Perawatan Mekanikal Wave Maker 2D HR Merlin

NO	URAIAN PEKERJAAN	SCHEDULE
1	<p>PERAWATAN HR MERLIN WAVE MAKER 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penggantian oli <i>actuator assemblies</i> • Pembersihan servo motor bagian gear dalam • Cek Mur <i>bearing gear roller actuator</i> bagian dalam • Pelumasan <i>assemblies gear actuator</i>/stempet transaran • Pembersihan sensor gelombang • Pembersihan kaca <i>flume</i> gelombang • Penggantian air bersih dalam <i>flume</i> • Perawatan air kolam <i>flume</i> • Matikan MDP listrik kalau ada petir • Mengganti <i>wave padle</i> kiri-kanan • Perawatan instrument kontrol PLC 	<p>Setiap 1 bulan sekali Setiap 6 bulan sekali Setiap 3 bulan/kondisional Setiap 3 tahun sekali/atau rusak Sebulan 1 sekali/kondisional Seminggu 1 sekali Setiap 1 minggu sekali Setiap 1 minggu sekali dikaporit kondisional kondisional cek kondisional cek</p>
2	<p>PERAWATAN WAVE MAKER 3 DIMENSI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penggantian oli <i>Reducer Motor AC 15 KW</i> • Penggantian karet bel <i>reducer Motor AC 15 KW</i> • Perbaiki perangkat <i>fly whel</i> poros engkol • Pembersihan kolam <i>flume</i> gelombang • Pengajuan dana preventif pemeliharaan • Penggantian air bersih <i>flume</i> • Preventip pemeliharaan air bersih 	<p>Setiap 6 bulan sekali Setiap 1 tahun sekali Setiap 2 tahun seka Seminggu sekali Per triwulan Setiap 3 bulan sekali Setiap 1 minggu sekali dikaporit</p>
3	<p>PERAWATAN MOTOR POMPA PEMBANGKIT ARUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penggantian <i>Bearing Motor pompa</i> • Tes <i>Commisioning</i> sirkulasi arus • Perawatan kolam arus bocor • Pembersihan kolam • Pengajuan dana preventif pemeliharaan 	<p>Setiap 1 tahun sekali/atau rusak Setiap 1 minggu sekali Setiap 3 bulan sekali Seminggu sekali Per triwulan</p>
4	<p>PERAWATAN BANGUNAN GEDUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ata Sirap bocor • Pengecatan • Pembersihan ruangan 	<p>Setiap 2 tahun sekali/bocor Setiap 1 tahun sekali/bocor Setiap hari</p>

5	<p>PERAWATAN <i>TOWING TANK</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Perawatan motor AC Trolley 2,2 KW • Pengecekan kabel-kabel sensor • Pengecekan <i>inverter speed trolley</i> • Pengecekan sensor-sensor benda uji • Pembersihan fasilitas <i>towing tang</i> • Pengecekan preventif 	<p>Setiap 3 bulan sekali Setiap mau dipergunakan Setiap mau dipergunakan Setiap mau dipergunakan Setiap hari Setiap 1 bulan sekali</p>
6	<p>PERAWATAN KAMERA CCTV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengecekan • Perbaikan • Pembersihan 	<p>Setiap hari Per triwulan Setiap hari</p>
7	<p>PERAWATAN AC (Air Conditioning) Service meliputi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan body unit <i>indoor outdoor</i> • Pembersihan Filter <i>indoor</i> • Pembersihan Evaporator dan <i>condensor</i> 	<p>Setiap 1 bulan sekali Setiap hari Setiap 1 tahun sekali</p>
8	<p>PERAWATAN PANEL LISTRIK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan • <i>Check Connection</i> • Ampere • Tegangan • Lampu display indikator 	<p>Setiap hari Setiap 1 bulan sekali Setiap 1 bulan sekali Setiap 1 bulan sekali Setiap hari</p>
9	<p>PERAWATAN INSTALASI LISTRIK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengehekan <i>Connection</i> • Pembersihan Cover lampu 	<p>Setiap 1 bulan sekali Setiap 1 bulan sekali</p>
10	<p>PERAWATAN INSTALASI PIPA AIR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perawatan <i>Inverter Speed</i> debit air • Pembersihan • Pengecekan kebocoran jalur 	<p>Setiap 6 bulan sekali Setiap 1 minggu sekali Setiap 3 bulan sekali</p>
11	<p>Perawatan PABX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan • Pengecekan koneksi 	<p>Setiap 1 minggu sekali Setiap hari</p>
12	<p>PERAWATAN RESERVOIR/ AIR LAB GELOMBANG</p> <ul style="list-style-type: none"> • PePengurusan dan pembersihan 	<p>Setiap 1 tahun sekali</p>

13	<p>PERAWATAN ALAT SURVEI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes <i>commissioning</i> • Kalibrasi <p>ADAPUN JADWAL SCHEDULE HARIAN SEORANG <i>MAINTENANCE</i> PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN <i>MECHANICAL</i> DAN <i>ELECTRIKAL</i> ANTARA LAIN :</p> <p>1. Checklist harian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan kegiatan yang telah ditentukan • Menangani komplain • Membuat laporan kerja • Mencatat pemakaian listrik dan air • Melaksanakan kegiatan schedule kerja yang telah dibuat sesuai jadwal • Mengkoordinasikan kegiatan dengan atasan 	<p>Setiap 1 bulan sekali untuk memastikan alat bisa operasi</p> <p>Setiap 1 tahun sekali</p>
----	---	--

Kepala Laboratorium Teknik Kelautan

Alamsyah Kurniawan, ST,.PhD

NIP 198204052015041001