

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN BULANAN TRANSMISI JAWA BAGIAN BARAT

LAPORAN DOKUMENTASI KEGAGALAN INFRASTRUKTUR
MANAJEMEN ASET DAN REALIBILITAS INFRASTRUKTUR OPERASI
(MARIO)

APRIL 2020

Diperiksa,
Pj. O&M Jawa Bagian Barat



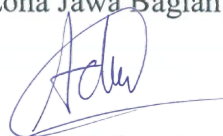
Yusron Firmansyah

Disetujui,
Pj. MARIO Jawa Bagian Barat






Nurdiansyah

Mengetahui,
PT.PGN - GTM
OMM Zona Jawa Bagian Barat



Sony Achmad

LAPORAN DOKUMENTASI KEGAGALAN INFRASTRUKTUR
 BULAN APRIL
 TAHUN 2020

Record No**	Asset Name	Tag No**	Commissioning Date***	Failure Date**	Failure Mode**	Failure Impact on equipment function (a)**	Failure Cause	Subunit failed	Component/ Maintainable Item(s) failed	Maintenance Section	Operating condition at failure (b)	Repair Time (Hours)	Running Hours at Failure	Documentation	Document Action
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STASIUN MBK															
052/FAILURE/MBK	Fire System Panel	TA-A-001		01/21/2020		Critical Failure	Sensor smoke rusak	DM 005	modul	penggantian modul	running	12	24		Closed 1/21/2020
058/FAILURE/MBK	Dewpoint Transmitter	B1-DT-3180		01/24/2020		Incipient Failure	Kerusakan pada modul		modul	penggantian modul	running				open
059/FAILURE/MBK	Display Controller diesel pompa hydrant A			03/24/2020		Incipient Failure	Kerusakan pada modul		modul	penggantian modul	running				open
066/FAILURE/MBK	CCTV PLN B RMJ		13/03/2015	17/05/2019		Critical Failure	Video lost	09B76VR		Penggantian TVR, camera	running				open
016/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 2		7 Jan 20	Kerusakan Pada Radar Ring Guard		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Dilakukan Penggantian Ring Guard					Closed 1/21/2020
017/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 8		18 Jan 20	Kerusakan Pada Radar Ring Guard		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal								open
018/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 3		17 Jan 20	Buoy Hilang		Indikasi kerusakan Body Buoy bocor dan mengakibatkan tergelam			akan dilakukan penggantian dan penggantian Buoy 3					open
019/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 1		18 Jan 20	Buoy Terendam		Indikasi kerusakan Body Buoy bocor dan mengakibatkan Buoy 1 terendam			diadakan pemasangan pelampung dengan Buoy 1					open
040/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 8		11 Feb 20	Kerusakan Pada Radar Ring Guard		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Dilakukan Penggantian Ring Guard					
041/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 8		6 Mar 20	Kerusakan Pada Radar Ring Guard dan Cross Top Mark		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Belum dilakukan penggantian Ring Guard karena faktor cuaca buruk dan akan dilakukan perbaikan di patroli yg akan datang					
042/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 7		16 Mar 20	Kerusakan Pada Marine Lantern dan Cross Top Mark		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Belum dilakukan penggantian Ring Guard karena faktor cuaca buruk dan akan dilakukan perbaikan di patroli yg akan datang					
043/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 7		6/04/2020	Kerusakan Pada Lantern guard dan Cross Top Mark tambahan kerusakan Radar reflektor		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Sudah dilakukan penggantian Ring Guard, Radar Reflektor dan Marine Lantern					
044/FAILURE/OFFSHORE	NAVIGATIONAL BUOY	BUOY 9		16/04/2020	Kerusakan Pada Marine Lantern dan Cross Top Mark		Indikasi kerusakan dikarenakan tertabrak oleh kapal			Sudah dilakukan penggantian Marine Lantern dan Cross Top Mark					
STASIUN BOJONEGARA															
007A/FAILURE/BIN	GAS CHROMATOGRAPH UNIT A	52-AT-1347A	24 Agustus 2017	30 Okt 18	GC Failure	Critical Failure	Kerusakan Electrical Komponen	Controller Board	Controller Board	Dilakukan penggantian fuse & realignment PCT	idle	2	3504		Closed (6 Mei 2019)
008/FAILURE/BIN	POWER SUPPLY LAMBDA METERING CABINET	52-PSU-A1	12 Agustus 2010	13 Juli 2018	Power Supply Trip	Critical Failure	Lifetime Power Supply	Power Supply	Power Supply	Dilakukan penggantian power supply lambda	idle	0.15	0.15		Closed (13 Juli 2018)
009/FAILURE/BIN	Lighting Street	Area DEG Fasilitas	1 Juli 2007	29 Juli 2018	Loss Power	Degraded Failure	Power cable n broken	power cable	power cable	diadakan pemarikan jalur kabel listrik yang baru	idle	2	2		Closed (29 Juli 2018)
010/FAILURE/BIN	Pompa Hydrant Unit A	52-P-4120A	18 Januari 2018	20 Juli 2018	Muncul Alarm battery drop	Critical Failure	Battery rusak	battery	battery	diadakan penggantian battery	idle	1	231		Closed (29 Agustus 2018)

011/FAILURE/BUN	Panel Smoke & Heat Detector	Area Control Building	1 Jul 2007	27 Jul 2018	Muncul alarm ground fault dan tampilan display pada panel board error	Critical Failure	panel board, power supply dan jalur kabel ground mengalami kerusakan	panel board, power supply dan jalur kabel ground	panel board, power supply dan jalur kabel ground	dilakukan penggantian panel board, power supply dan jalur kabel ground	running	1	2160		Closed (20 September 2018)
012/FAILURE/BUN	Thermowell S2-TT-1310B	S2-TT-1310B	12 Agustus 2010	15 Jul 2018	Reboresan pada thermowell	Critical Failure	korosi / crack pada thermowell	thermowell	thermowell	dilakukan penggantian thermowell	running	1	384		Closed
013/FAILURE/BUN	PLC	PLC Metering	12 Agustus 2010	10-Nov-18	Data Stuck	Critical Failure	Logic Failure	Logic	Software	Dilakukan reset PLC dan setting ulang waktu PLC	idle	1	5		Closed (10 November 2018)
014/FAILURE/BUN	Solenoid Valve DEG Fasilitas		12 Agustus 2010	14-Nov-18	Solenoid Always Open Position	Critical Failure	Kerusakan Solenoid dan Sensor Level Daily Tank	Solenoid dan Sensor Level Solar	Solenoid dan Sensor Level Solar	Penggantian sensor level daily tank DEG fasilitas dan setting ulang upper level	idle	1	36		Closed (15 November 2018)
015/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-BV-1344		12 Agustus 2010	13-Nov-18	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-BV-1344	idle	1	30		Closed (14 November 2018)
016/FAILURE/BUN	Panel FM 200	UPS Room	1 Jul 2007	4-Dec-18	Alarm PSU	Critical Failure	Battery Fail	Battery	Battery 12 V, 12 Ah	Penggantian Battery 12 V, 12 Ah	idle	2	2		Closed (4 Desember 2018)
017/FAILURE/BUN	Panel FM 200	IT Room	1 Jul 2007	4-Dec-18	Alarm PSU	Critical Failure	Battery Fail	Battery	Battery 12 V, 12 Ah	Penggantian Battery 12 V, 12 Ah	idle	2	2		Closed (4 Desember 2018)
018/FAILURE/BUN	Panel Pompa DEG	DEG Facility	1 Jul 2007	10-Dec-18	Alarm Pump Fail & Sensor Fail	Critical Failure	Sensor upper dan lower mengalami kerusakan dan ada kontakter pada panel pompa yang harus diganti	Sensor, Termination Cable	Sensor Level	Penggantian Sensor daily tank, penggantian terminasi kabel dan pemasangan PSU yang baru untuk 11	Standby	5	5		Closed (10 Desember 2018)
019/FAILURE/BUN	Decoder CCTV	MCS Building	12 Agustus 2010	3 Desember 2018	Terdapat beberapa CCTV yang tidak ter baca dan tidak dapat masuk ke dalam decoder eksisting	Critical Failure	Decoder eksisting kampa ada 8 channel	Decoder DVR	Decoder DVR	Penggantian decoder 16 channel	Standby	2	2		Closed (1 Desember 2018)
020/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-HCV-1303	S2-HCV-1303	12 Agustus 2010	10-Dec-18	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-HCV-1303	idle	2	2		Closed (10 Desember 2018)
021/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-HCV-1302	S2-HCV-1302	12 Agustus 2010	10-Dec-18	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-HCV-1302	idle	2	2		Closed (10 Desember 2018)
022/FAILURE/BUN	Jet Pump	Hydrant (Water Pond)	18 Januari 2018	2-Dec-18	Air pengisi water pond tidak keluar	Critical Failure	Kerusakan jet pump	check valve	check valve & suction pipe	Penggantian check valve & suction pipe	idle	8	8		Closed (2 Desember 2018)
023/FAILURE/BUN	Temperature Transmitter	S2-TT-1307	1 Jul 2007	31 Desember 2018	Alarm Ex-G2	Critical Failure	Kerusakan RTD PT 100	RTD	PT 100	dilakukan penggantian sensor RTD PT 100	idle	2	2		Closed (31 Desember 2018)
024/FAILURE/BUN	Temperature Gauge	S2-TT-1301 A	1 Jul 2007	31 Desember 2018	Kerusakan indikator	Critical Failure	kerusakan unit indikator	RTD	PT 100	dilakukan penggantian unit temperature indikator	idle	2	2		Closed (31 Desember 2018)
025/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-HCV-1303	S2-HCV-1303	12 Agustus 2010	10-Dec-18	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-HCV-1303	idle	2	2		Closed (10 Desember 2018)
026/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-HCV-1302	S2-HCV-1302	12 Agustus 2010	10-Dec-18	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-HCV-1302	idle	2	2		Closed (10 Desember 2018)
027/FAILURE/BUN	Jet Pump	Hydrant (Water Pond)	18 Januari 2018	2-Dec-18	Air pengisi water pond tidak keluar	Critical Failure	Kerusakan jet pump	check valve	check valve & suction pipe	Penggantian check valve & suction pipe	idle	8	8		Closed (2 Desember 2018)
028/FAILURE/BUN	Temperature Transmitter	S2-TT-1307	1 Jul 2007	31 Desember 2018	Alarm Ex-G2	Critical Failure	Kerusakan RTD PT 100	RTD	PT 100	dilakukan penggantian sensor RTD PT 100	idle	2	2		Closed (31 Desember 2018)
029/FAILURE/BUN	Temperature Gauge	S2-TT-1301 A	1 Jul 2007	31 Desember 2018	Kerusakan indikator	Critical Failure	kerusakan unit indikator	RTD	PT 100	dilakukan penggantian unit temperature indikator	idle	2	2		Closed (31 Desember 2018)
030/FAILURE/BUN	Temperature Gauge	S2-TT-1303 A	1 Jul 2007	31 Desember 2018	Kerusakan indikator	Critical Failure	kerusakan unit indikator	RTD	PT 100	dilakukan penggantian unit temperature indikator	idle	2	2		Closed (31 Desember 2018)
031/FAILURE/BUN	Water Utility	S2-TT-1303 A	1 Jul 2007	14 Januari 2019	Tidak tercapaya level high dan low air pada tower	Critical Failure	kerusakan sensor	Sensor Level Omron	Omron ps-3s ap	dilakukan penggantian sensor level	idle	1	1		Closed (14 Januari 2019)
032/FAILURE/BUN	H2S Analyzer Unit B	S2-AT-1349B	1 Jul 2007	16 Januari 2019	Nilai Hunting dan Alarm pembacaan H2S yang tidak valid	Critical Failure	kerusakan sensor kumpu Cd dan Cu	Cu dan Cd Lamp	Cu dan Cd Lamp	dilakukan penggantian part Cu dan Cd Lamp	idle	3	3		Closed (16 Januari 2019)
033/FAILURE/BUN	Limit Switch S2-BV-1377B	S2-BV-1377B	1 Jul 2007	25 Februari 2019	Blinking Indication	Incipient Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch S2-BV-1377 B	idle	2	30		Closed (25 Februari 2019)
034/FAILURE/BUN	Flow Computer	S2-FC-1130 B	1 Jul 2007	2 Maret 2019	No Differential Pressure Appgar, No Flow Counting	Critical Failure	Cable Data dari Signal Conditioning Lepas	Cable Data DFI	Cable Data DFI	Pemasangan Cable Data DFI	idle	2	2		Closed (2 Maret 2019)
035/FAILURE/BUN	Proximity Switch	S2-S5V-2120	1 Jul 2007	4 Maret 2019	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Proximity Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Proximity Switch S2-S5V-2120	idle	2	3		Closed (4 Maret 2019)
036/FAILURE/BUN	Odorizer	S2-V-2501	1 Jul 2007	15 Maret 2019	Ex tank low and high, pump failure, slow fill, no fill	Critical Failure	Kerusakan val pompa, filter bulk odorant, filter verometer dan expansion tank terisi odorant	seal pompa, filter bulk odorant, filter verometer dan expansion tank terisi odorant	seal pompa, filter bulk odorant, filter verometer dan expansion tank terisi odorant	Penggantian val pompa, filter bulk odorant, filter verometer dan expansion tank terisi odorant	idle	2	120		Closed (20 Maret 2019)
037/FAILURE/BUN	Pressure Transmitter	S2-PT-1002 A	1 Jul 2007	26-Mar-19	Nilai Pembacaan Pressure di SCADA Stuck	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Transmitter	Instrument	Simulation	idle	1	7416		CLOSED
038/FAILURE/BUN	Pressure Transmitter	S2-PT-1302 C	1 Jul 2007	26-Mar-19	Nilai Pembacaan Pressure di SCADA Stuck	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Transmitter	Instrument	Simulation	idle	1	7416		CLOSED
039/FAILURE/BUN	Thermowell Upstream	S2-TT-1301	1 Jul 2007	8-Apr-19	kebocoran terjadi di thermowell Temperatur indikator S2-TT-1301 di area PCV 1301	Incipient Failure	Crack atau Korosi	thermowell	thermowell	Diberikan plug pada thermowell dan pemberian LOTO	idle	1	5568		CLOSED
040/FAILURE/BUN	AC Training Room	AC NO 40	1 Jul 2007	9-Apr-19	Kompresor tidak dingin	Incipient Failure	Kerusakan kompresor	kompresor	kompresor	nonaktifkan AC	idle	1	6288		CLOSED

041/FAILURE/BUN	AC Tramung Room	AC NO 41	1 Jul 2007	9 Apr 19	Kompresor tidak dingin	Incipient Failure	Kerusakan kompresor	kompresor	kompresor	nonaktifkan AC	Mile	1	6312		CLOSED
042/FAILURE/BUN	Odorizer	52-G2-2501	1 Jul 2007	11 Apr 19	Kelecekan pada pneumatic relay	Incipient Failure	Relay longgar	relay	seal relay	Pengencangan relay	Mile	2	2		CLOSED
043/FAILURE/BUN	Flame Detector	52-FD-2130	1 Jan 2008	12 Apr 19	Muncul alarm	Critical Failure	Sensor selalu trigger	Sensor	Instrument	Cleaning Sensor	Mile	1	1045608		OPEN
044/FAILURE/BUN	Flame Detector	52-FD-1311	1 Jan 2008	12 Apr 19	Muncul alarm	Critical Failure	Sensor selalu trigger	Sensor	Instrument	Cleaning Sensor	Mile	1	8152		OPEN
045/FAILURE/BUN	Flame Detector	52-FD-1330	1 Jan 2008	12 Apr 19	Muncul alarm	Critical Failure	Sensor selalu trigger	Sensor	Instrument	Cleaning Sensor	Mile	1	8152		OPEN
046/FAILURE/BUN	Gas Detector	52-GD-2132	1 Jan 2008	12 Jan 19	Muncul alarm	Critical Failure	Sensor selalu trigger	Sensor & Transmitter	Instrument	Cleaning Sensor	Mile	1	8152		OPEN
047/FAILURE/BUN	Loss Power	52-PT-1002 A	1 Jul 2007	15 Apr 19	Kondisi pembebasan pressure pada SCADA stuck	Critical Failure	Fuse yang putus	Fuse	Fuse RTU	Pengantian Fuse	Mile	1	1		CLOSED
048/FAILURE/BUN	Panel pompa solar DEG	52-DEG-5020	1 Jul 2007	11 Apr 19	Pada bagian level control, thermal overload relay dan push button sehingga pemompaan solar dari storage tank menuju daily tank terganggu	Critical Failure	Level Control Roller	Automatic Pump	Automatic Pump	Penggantian Level Control	running	1	144		CLOSED
049/FAILURE/BUN	Wind Shock	Area pig launcher dan slug catcher	1 Jul 2007	12 Jun 19	Life time panjang sudah 6 bulan	Critical Failure	Kerusakan Wind Sock	Wind Sock	Wind Sock	Penggantian Wind Sock	Mile	1	1		CLOSED (17 Juni 2019)
050/FAILURE/BUN	Moisture Generator pada Moisture Analyser B	52-A1-1348B	1 Jul 2007	14 Jun 19	Ditambahkan alarm replace moisture generator pada saat dilakukan performance test moisture analyser	Critical Failure	Kerusakan Moisture Generator pada Moisture Analyser B	Moisture Analyser B	Moisture Analyser B	Penggantian Moisture Generator	Mile	1	1		CLOSED (14 Juni 2019)
051/FAILURE/BUN	Lampu di Platform	Area Redzone	1 Jul 2007	17 Jun 19	Lampu di Platform	Critical Failure	Kerusakan Lampu di Platform	Lampu di Platform	Lampu di Platform	Penggantian Lampu di Platform	Mile	1	1		CLOSED (17 Juni 2019)
052/FAILURE/BUN	Pressure Gauge	52-PI-1303A	1 Jul 2007	17 Jun 19	Nilai pressure didalam chamber PCV 1301 - A tidak dapat diartikan menggunakan pressure gauge	Critical Failure	Kerusakan Pressure Gauge 52-PI-1303A	Pressure Gauge	Pressure Gauge	Penggantian Pressure Gauge	Mile	1	1		CLOSED (17 Juni 2019)
053/FAILURE/BUN	QCM	52-A1-1348A	1 Jul 2007	10 Jul 19	Alarm calibration error	Critical Failure	Kerusakan QCM pada H2O analyser A	Sensor frekuensi	Sensor frekuensi	Penggantian QCM pada H2O Analyser A	Mile	1	1		CLOSED (10 Juli 2019)
054/FAILURE/BUN	Solenoid valve LCV	52-LVC-2102	1 Jul 2007	26 Jul 19	Lambatnya respon pembebasan solenoid valve saat mendapatkan perintah open dari SCADA	Critical Failure	Kerusakan pada solenoid valve existing	Solenoid valve	Solenoid valve	Penggantian solenoid valve	Mile	1	1		CLOSED (26 Juli 2019)
055/FAILURE/BUN	Moisture Generator pada Moisture Analyser A	52-A1-1348A	2 Jul 2007	28 Jul 19	Alarm calibration error dan replace dryer pada saat dilakukan performance test moisture analyser	Critical Failure	Kerusakan Moisture Generator pada Moisture Analyser A	Moisture Analyser A	Moisture Analyser A	Penggantian dryer dan kalibrasi ulang	Mile	1	1		CLOSED (28 Juli 2019)
056/FAILURE/BUN	H2S Analyser AMETEK 933 A	52-A1-1349B	1 Jul 2007	28 Jul 19	Alarm error ALC dan kerusakan pada lampu Cadmium dan Cooper	Critical Failure	Kerusakan omor lampu Cadmium dan Cooper	lampu Cadmium dan Cooper	lampu Cadmium dan Cooper	Penggantian part lampu Cadmium dan Cooper serta Auto Zero	Mile	1	1		CLOSED (28 Juli 2019)
057/FAILURE/BUN	MCCB incoming DEG di panel pda fasilitas	Panel Distribution Board Fasilitas BUN	1 Jul 2007	5 Aug 19	Switch Motor tidak bekerja dan pada Breaker yang menunjukkan indikator penggerak terdapat bus hangus	Critical Failure	Kerusakan Switch Motor	Switch Motor	Switch Motor	Penggantian Breaker & post	Mile	2	2		CLOSED (5 Agustus 2019)
058/FAILURE/BUN	MCCB incoming PLN di panel pda fasilitas	Panel Distribution Board Fasilitas BUN	1 Jul 2007	21 Aug 19	Adanya kabel fasa yang tidak kencang	Critical Failure	Kendornya kabel fasa	MCCB	MCCB	Pengencangan kabel fasa dan coating ulang	Mile	4	4		CLOSED (21 Agustus 2019)
059/FAILURE/BUN	Timer dan Perbaikan Kabel fasa yang meleleh pada Incoming PLN di panel PDB	Panel Distribution Board Fasilitas BUN	1 Jul 2007	22 Agustus 2019	Timer Relay tidak bekerja dan adanya kabel fasa yang leleh	Critical Failure	Kerusakan Timer Relay dan kendornya kabel fasa	Timer Relay	Timer Relay	Penggantian Timer relay dan pengencangan kabel fasa	Mile	3	3		CLOSED (22 Agustus 2019)
060/FAILURE/BUN	Battery UPS MCS	Battery UPS MCS Stasiun BUN	1 Jul 2007	24 Agustus 2017	Nilai impedansi battery lebih dari 1 mili ohm (mΩ)	Critical Failure	Kerusakan Battery UPS	Left Time	Left Time	Battery UPS	Mile	3	3		CLOSED (24 Agustus 2019)
061/FAILURE/BUN	AC	PDB Room	1 Jul 2007	27 Agustus 2019	Kompresor tidak dingin	Critical Failure	Kerusakan kompresor	kompresor	kompresor	Perbaikan Outdoor AC	Mile	1	1		CLOSED (27 Agustus 2019)
062/FAILURE/BUN	USM 1310 A	52-GM-1310A	1 Jul 2007	6 Sep 19	Nilai gas velocity	Critical Failure	Kerusakan Nilai gas velocity pada USM tidak terbac	nilai gas velocity dan velocity of sound	nilai gas velocity dan velocity of sound	Perbaikan USM 1310A	Mile	1	1		CLOSED (6 September 2019)
063/FAILURE/BUN	Lampu TI dan LED	Control Room dan Akomodasi	1 Jul 2007	19 Sep 19	Lampu Terputus	Critical Failure	Kerusakan Lampu	Lampu	Lampu	Pengantian Lampu	Mile	1	1		CLOSED (19 September 2019)
064/FAILURE/BUN	Regulator tabung Helium Gas Chromatograph 52-GC-1347B	52-GC-1347B	1 Jul 2007	27 Okt 19	Kelecekan pada regulator tabung Helium gas Chromatograph 52-GC-1347B	Incipient Failure	Kerusakan regulator tabung helium	Volume Helium dalam tabung cepat berkurang	Volume Helium dalam tabung cepat berkurang	Perbaikan regulator tabung helium	Mile	1	1		CLOSED (27 Oktober 2019)
065/FAILURE/BUN	Jalur air pompa volumetrik	MDR Room	1 Jul 2007	5 Nov 19	Kelecekan di sambungan jalur pipa 1 1/2" outlet meter air	Incipient Failure	Kerusakan disambungan jalur pipa 1 1/2"	Jalur pipa 1 1/2"	Jalur pipa 1 1/2"	Perbaikan jalur pipa air yang mengalami kelecekan	Mile	1	1		CLOSED (5 November 2019)

066/YAIRURI/BUN	Gas Chromatograph B	52-AT-1352B	1Juh 2007	14 Nov 19	Terdapat aktif alarm dengan nilai GVI lebih dari 2000 knu/scl	Critical Failure	Kerusakan Gas Chromatograph B	Investigasi dengan melakukan leak test dan pengecekan parameter pressure	Leak test dan pengecekan parameter pressure	Penggantian Solenoid Valve Ten Port	Idle	1	288		CLOSED (7 Desember 2019)
067/YAIRURI/BUN	Odorizer	52-V-2501	1Juh 2007	20 Nov 19	Kebocoran pada Regulator actuation supply gas pada panel NREX	Incipient Failure	Munculnya Alarm Pump Failure	Supply actuation pressure	Supply actuation pressure	Perbaikan Odorizer 52-V-2501	Idle	1	840		CLOSED
068/YAIRURI/BUN	Limit Switch 52-BV-1336	52-BV-1336	1Juh 2007	21 Nov 19	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch 52-HCV-1336	Idle	2	2		CLOSED (21 November 2019)
069/YAIRURI/BUN	Limit Switch 52-BV-1344	52-BV-1344	1Juh 2007	21 Nov 19	Blinking Indication	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Sensor	Sensor	Penggantian Limit Switch 52-HCV-1344	Idle	2	2		CLOSED (21 November 2019)
070/YAIRURI/BUN	Regulator tabung Helium	52-GC-1347B	1Juh 2007	2 Dec 19	Kebocoran pada regulator tabung Helium gas Chromatograph	Incipient Failure	Munculnya alarm dengan nilai GVI tinggi	nilai GVI tinggi	Volume Helium dalam tabung cepat berkurang	Perbaikan regulator tabung helium	Idle	1	1		CLOSED (02 Desember 2019)
071/YAIRURI/BUN	PCV	1301A	1Juh 2007	24 Dec 19	Muncul alarm low pressure pada positioner	Critical Failure	Tidak bisa dilakukan verifikasi dan quick calibration	verifikasi dan quick calibration	verifikasi dan quick calibration	Penggantian Spool Valve positioner PCV 1301A	Idle	1	1		CLOSED (24 Desember 2019)
072/YAIRURI/BUN	Odorizer	52-V-5021	1 Juni 2008	31 Desember 2019	Overflow	Critical Failure	Tekanan Actuation berlebih	Regulator	Mechanical	Cleaning & Normalization	Idle	1	24		CLOSED
073/YAIRURI/BUN	Gas Chromatograph	52-AT-1347 A	1 Juni 2008	26 Januari 2020	Total Unnormalized	Critical Failure	Tekanan Carrier Gas	Inhibit Setting	Peak Area	Time event setting	Incipient Failure	1	96		CLOSED
074/YAIRURI/BUN	UPS AEG	52-UPS-5010 A	1 Juni 2008	27 Januari 2020	Inverter Fault	Critical Failure	Low Time	Inverter	Instrument	Check OIL, Fuse & Incoming	Incipient Failure	1	2136		OPEN
075/YAIRURI/BUN	H2S Analyser Unit A	52-AT-1349A	1 Juni 2008	15 Februari 2020	Terdapat beberapa anomali (alarm) pada H2S analyser A	Critical Failure	Umur lampu	Penggantian lampu Cd & Cu	Instrument	Dilakukan Performance Check	Running	1	1680		OPEN
076/YAIRURI/BUN	Moisture Generator pada Moisture Analyser A	52-AT-1348A	1 Juni 2008	15 Februari 2020	Terdapat alarm moisture analyser A	Critical Failure	Umur Dryer, Umur Moisture Generator	Penggantian Dryer, Penggantian Moisture Generator	Instrument	Dilakukan Performance Check	Running	1	1680		OPEN
077/YAIRURI/BUN	Moisture Generator pada Moisture Analyser B	52-AT-1348B	1 Juni 2008	15 Februari 2020	Terdapat alarm moisture analyser B	Critical Failure	Umur Dryer, Umur Moisture Generator	Penggantian Dryer, Penggantian Moisture Generator	Instrument	Dilakukan Performance Check	Running	1	1680		OPEN
078/YAIRURI/BUN	Tanki Storage DEG	52-XA-5020	1 Juni 2008	16 Februari 2020	Pemurnaan pipa 2" outlet tangki solar	Critical Failure	Support pipa solar mengalami penurunan	Perbaikan support atau pemasangan flexible pipa	Mechanical	Sudah dilakukan pencopotan clamp pada support agar pipa tidak ikut tertarik	Running	1	1656		OPEN
079/YAIRURI/BUN	Instalasi Hydrant	Pump Shelter	1 Juni 2008	21 Februari 2020	Kebocoran impeller pompa & sensor error	Critical Failure	Pompa deepwell 01 yang tidak menghisap air	Sensor	Sensor	Dilakukan perbaikan peralatan yang termasuk pada sistem hydrant	Running	1	1536		OPEN
080/YAIRURI/BUN	Pressure Transmitter	52-PT-1304 A	1 Juni 2008	6 Maret 2020	Nilai Pembacaan Pressure di SCADA stuck	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Transmitter	Instrument	Simulation	Running	1	1200		OPEN
081/YAIRURI/BUN	Pressure Transmitter	52-PT-1304 B	1 Juni 2008	6 Maret 2020	Nilai Pembacaan Pressure di SCADA stuck	Critical Failure	Kerusakan Limit Switch	Transmitter	Instrument	Simulation	Running	1	1200		OPEN
082/YAIRURI/BUN	Panel FM 200	UPS Room	1 Juni 2008	22 Maret 2020	Tidak aktifnya heat & smoke detector	Critical Failure	Tidak terdapat power 24 VDC	Heat & smoke detector	Heat & smoke detector	Penggantian Printed Circuit Board (PCB) Fenwalnet 6000	Idle	1	24		CLOSED
083/YAIRURI/BUN	Panel FM 200	UPS Room	1 Juni 2008	24 Maret 2020	Tidak aktifnya heat & smoke detector	Critical Failure	Tidak terdapat power 24 VDC	Heat & smoke detector	Heat & smoke detector	Penggantian Printed Circuit Board (PCB) Fenwalnet 6000	Running	1	768		CLOSED
084/YAIRURI/BUN	Gas Detector	52-ID-1321	1 Juni 2008	10 April 2020	Muncul alarm	Critical Failure	Sensor selula tertigter	Sensor & Transmitter	Instrument	Cleaning Sensor	Idle	1	360		OPEN
085/YAIRURI/BUN	H2S Analyser A	52-AT-1349 A	1 Juni 2008	29 April 2020	Muncul alarm Warning ALC, Warning Auto-Setup, Warning Output Range, Warning Zero Drift dan Warning Temp. Bench sehingga nilai pembacaan H2S Analyser A hunting	Critical Failure	Pembacaan H2S Hunting	Cu dan Cd Lamp	Cu dan Cd Lamp	Dilakukan penggantian part Cu dan Cd Lamp, 3. Bearing for Cooper Wheel, 4. O-ring Motor Cooper Wheel	Idle	1	4		CLOSED
086/YAIRURI/BUN	H2S Analyser B	52-AT-1349 B	1 Juni 2008	29 April 2020	Muncul alarm Warning ALC, Fault Lamp, Warning Output Range sehingga nilai pembacaan H2S Analyser B hunting	Critical Failure	Pembacaan H2S Hunting	Cu dan Cd Lamp	Cu dan Cd Lamp	Dilakukan penggantian part Cu dan Cd Lamp	Idle	1	7		CLOSED