Upgrade Aplikasi BISMA

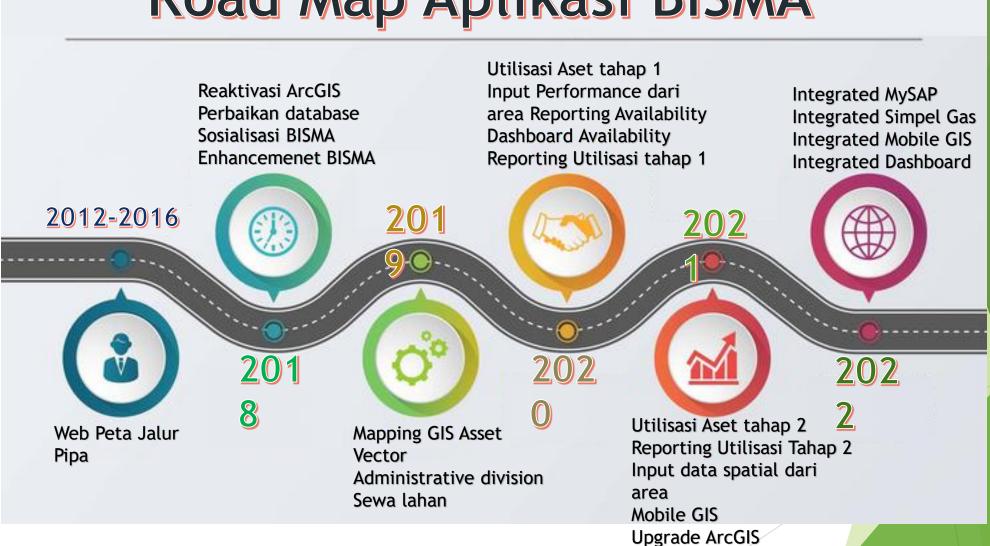
Penambahan Modul Utilisasi Asset

Jakarta, 8 Juni 2020

Outline Diskusi

- Why
 - Perubahan Struktur Organisasi sehingga diperlukan kolaborasi lintas fungsi dan penyederhanaan proses dalam penyediaan data asset, report dan utilisasinya.
 - Upaya dalam peningkatan pengelolaan asset operasional: digitalisasi pencatatan, penyediaan database, integrated data, konsistensi data, online reporting.
- What: Usulan pengembangan aplikasi BISMA dengan penambahan modul Utilisasi Aset.
- How:
 - Menambah modul utilisasi aplikasi BISMA
 - Diskusi point of concern Infrastructure Management

Road Map Aplikasi BISMA



Road Map



Modul Geographic **Information System**

(BISMA)

MySAP

3. Garis Merah menunjukkan disediakan tahun 2021

Report Peralatan Operasional

COMPRESSOR GAS TURBINE

MARET 2020

										Hours						
No	Equipment	Location	Merk	SI	N	Date	RH	TH	тон	UDT	SDT	SB	Failure	U%	EA %	Keterangan
1	K-101-A	Pontang	Saturn T-1202	Engine	0841S21	########	22736	696	696	0	0	0	0	100%	100%	
1	K-101-A	Bontang	C1604GCA -30B1	Compressor	G 910063		5472	696	696	0	0	0	0	100%	100%	
2	K-101-B	Bontang	Saturn T-1202	Engine	0876S21	########	11920	696	72	0	0	623.77	0	10%	100%	
	K-101-P	bontang	C1604GCA -30B1	Compressor	G 910064		11920	696	72	0	0	623.77	0	10%	100%	
3	K-101-C	Bontang	Saturn T-1202	Engine	0832S21	########	36255	696	624	0	15	57	0	90%	98%	
3	K-101-C	Dontang	C1604GCA -30B1	Compressor	G 910067		36255	696	624	0	0	57	0	90%	98%	
4	K-101-D	Bontang	Saturn T-1202	Engine	0875S21	########	17298	696	0	0	0	696	0	0%	100%	
4	K-101-D	builtailg	C1604GCA -30B1	Compressor	G 910065		17298	696	0	0	0	696	0	0%	100%	
_	K-101-E	Dontona	Saturn T-1202	Engine	0835S21	########	20001	696	0	175	0	521	0	0%	75%	
5	K-101-E	Bontang	C1604GCA -30B1	Compressor	G 910066		20001	696	0	0	0	521	0	0%	75%	
	Total							696	278.51	35	2.958	379.5	0	40%	95%	
	•	•	•	•	•	•										

Note:

 $U\% = \{TH-(UDT+SDT+SB)\}/\{TH-(UDT+SDT)\} \times 100\%$

EA% ={TH-(UDT+SDT)/TH} x 100%

ER% ={(TH-UDT)/TH} x 100%

Failure : jumlah kegagalan yang terjadi ketika operasi

Report Peralatan Operasional

GENERATOR SET

MARET 2020

											Hours							
N	اما	Equipment	Location	Merk		SN	Date				UI	DT			Failure	U%	EA %	Votorangan
	10	Equipment	LOCALIOII	IVIETK		SIN	Date	RH	TH	ТОН	Trouble	Delivery	SDT	SB	railure	0%	EA %	Keterangan
											shoot	time						
				Stamford	Engine	C083790/15	29/02/2020		696	0	0	0	0	696	0	0%	100%	Engine stanby sejak, test run
	1	GE-101-C	SKG Bontang		generator	971104-S-005			696	0	0	0	0	696	0	0%	100%	terakhir tgl 18 Desember 2019
				Stamford	Engine	C083512/03	29/02/2020		696	0	0	0	0	696	0	0%	100%	Faring standards to the standard
	2	GE-101-D	KM 53		generator	980102-S-003			696	0	0	0	0	696	0	0%		Engine stanby sejak, test run terakhir tgl 10 September 2019
		Total							696	0	0	0	0	696	0	0%	100%	

Note:

U% = {TH-(UDT+SDT+SB)}/{TH-(UDT+SDT)} x 100%

EA% ={TH-(UDT+SDT)/TH} x 100%

ER% ={(TH-UDT)/TH} x 100%

Failure: Ditulis setiap kali terjadi failure

Typical untuk peralatan : Pipeline, Piping & Vessel, IAC, Pump, Meter, FloComp

Report Plant Availability

PLANT AVAILA	ABILITY		
MARET 2020			
PLANT	Equipment	Availability	Remark
SKG BONTANG		99.2%	
MS PLN KANAAN		100.0%	
SKG TANJUNG SANTAI	V	100.0%	
Manifold KM-53		100.0%	
PLANT AVA	AILABILITY	99.8%	

Report Metering System

METERING SYSTEM

MARET 2020

NO	Stream meter	Availability	Expired Certificate				Loop Tes	t			Zero Check	(Remarks
				1	2	3	4	5	% error	PT	DPT	% error	
1	Proses PKT 2A	100%	05-Mei-20	-1.0176	-0.304	-0.038	-0.0622	0.134	-0.2576	0.11	0.09	0.10	Dinamic test Juli 2019 & kalibr <mark>as</mark> i Mei 2019
2	Proses PKT 2B	100%	05-Mei-20	-0.037	-0.051	-0.018	-0.045		-0.0378	0.09	0.06	0.08	Static test Juli 2019 dan kalibra <mark>si </mark> Mei 2019
4	Proses PKT 3A	100%	30-Apr-19	-0.115	-0.135	-0.124	-0.125		-0.1248	0.07	-0.2	-0.07	Static test Juli 2019
5	Proses PKT 3B	100%	30-Apr-19	-0.314	-0.128	0.109			-0.1110	-0.22	0.16	-0.03	Dinamic test Juli 2019
6	Proses PKT 3C	100%	30-Apr-19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Kalibrasi Oktober 2019
7	Fuel PKT 2A	100%	05-Mei-20	-0.063	-0.058	-0.074	-0.068		-0.0658	0.22	0.18	0.20	Static test Juli 2019 dan kalibrasi <mark>Mei 2</mark> 019
8	Fuel PKT 2B	100%	05-Mei-20	-0.023	-0.307	0.307	-0.026	0.018	-0.0062	0.19	0.24	0.22	Static test Juli 2019 dan kalibrasi <mark>Mei 2</mark> 019
10	Fuel PKT 3A	100%	13-Mar-20	-0.091	-0.091	-0.243			-0.1417	0.22	0.19	0.21	Dinamic test Juli 2019
11	Fuel PKT 3B	100%	13-Mar-20	-0.094	-0.098	-0.096	-0.098		-0.0965	0.17	0.23	0.20	Static test Juli 2019
13	KMI Run 1	100%	30-Nov-20	-0.044	-0.045	-0.045			-0.0447	0.13	0.09	0.11	
14	KMI Run 2	100%	30-Nov-20	-0.041	-0.044	-0.045	-0.047		-0.0443	0.17	0.11	0.14	
15	KMI Run 3	100%	30-Nov-20	-0.045	-0.044	-0.044	-0.045		-0.0445	0.13	0.19	0.16	
16	PKT 4 Run A	100%	25-Jul-20	0.945	-0.608	0.199			0.1787	0.03	0.19	0.11	Dinamic test dan Kalibrasi Juli 2019
17	PKT 4 Run B	100%	25-Jul-20	-0.049	-0.042	-0.025	-0.056		-0.0430	0.04	0.09	0.07	Static test dan Kalibrasi Juli 2019
18	PKT 4 Run C	100%	25-Jul-20	0.873	-1.232	-1.553			-0.6373	0.08	0.19	0.14	Dinamic test dan Kalibrasi Juli 2019
19	PKT 1A Run A	100%	05-Mei-20	1.319	-0.049	-1.137	-0.334	0.053	-0.0297	0.18	0.23	0.21	Dinamic test Juli 2019 & kalibrasi Mei 2019
20	PKT 1A Run B	100%	05-Mei-20	-0.053	-0.1078	-0.1096	-0.097		-0.0920	0.21	0.24	0.23	Static Test Juli 2019 & Kalibrasi Mei 2019
21	PKT 1A Run C	100%	05-Mei-20	-0.056	-0.059	-0.085	-0.082		-0.0705	0.09	0.19	0.14	Static Test Juli 2019 & Kalibrasi Mei 2019
22	PKT 5 Run A	100%	05-Mei-20	0.251	0.015	-0.033			0.0777	0	0.02	0.01	Dinamic test Agustus 2019 & ka <mark>librasi Mei 2019</mark>
23	PKT 5 Run B	100%	05-Mei-20	-0.033	-0.022	-0.014	-0.01		-0.0198	0.07	0.14	0.11	Dinamic test Agustus 2019 & kalibrasi Mei 2019
24	PKT 5 Run C	100%	05-Mei-20	-0.026	-0.106	0.067	0.1		0.0088	0.13			Static test dan kalibrasi Mei 2019
25	KPI Run A	100%	21-Jun-20	-0.081	-0.062	-0.061	-0.061	-0.062	-0.0654	0.09	0.23	0.16	Dinamic test Agustus 2019
26	KPI Run B	100%	21-Jun-20	-0.049	-0.046	-0.049	-0.052		-0.0490	0.18	0.19	0.19	Static test Agustus 2019
27	KPI Run C	100%	21-Jun-20	-0.056	-0.055	-0.056	-0.06	-0.055	-0.0564	0.14	0.21	0.18	Dinamic test Juni 2019
28	PLN Kanaan	100%	25-Jul-20	-0.273	-0.263	-0.273			-0.2697				Dinamic test dan kalibra <mark>si Juli 2019</mark>
	Total	100.0%							-0.085091791			0.1284091	

Note:

PKT 1 proses dan fuel di keluarkan dari perhitungan

PKT 2C di keluarkan karena sistem meter proses PKT 2 yang baru menggunakan 2 stream

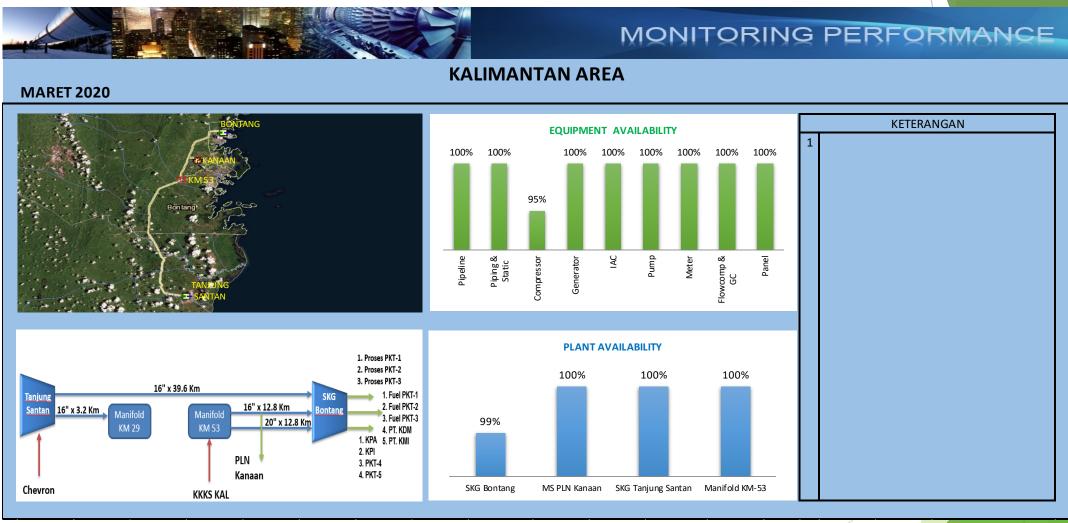
Jumlah meter dengan error diatas 0.5% =

Jumlah seluruh stream meter =

Performance

Unit 28 Unit 100.0%

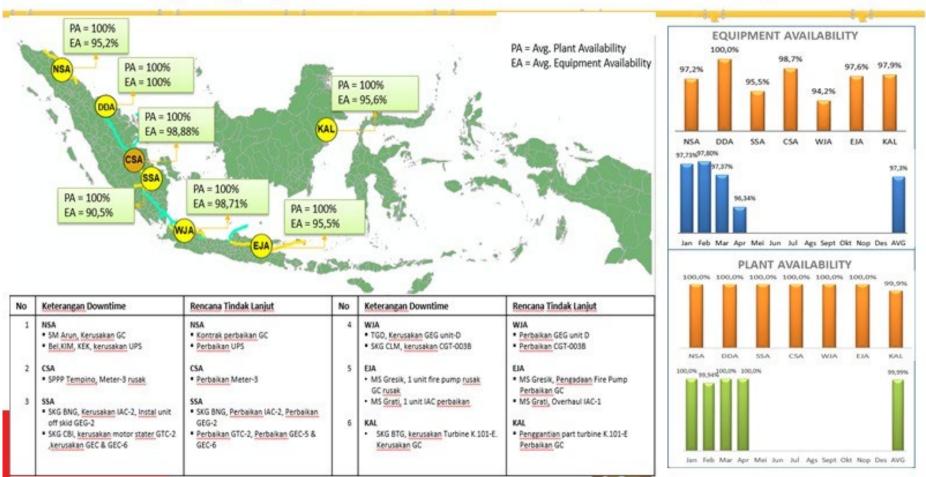
Report Monitoring Performance



Dashboard Plant Availability

Plant Availability hingga April 2020





Rekap Rekapitulasi Aset Tetap

Area ▼	No. ▼	*	No Aset MySAP	Sub Number MySAP	C+D	Tanggal Kapitalisasi	Deskripsi Aset	Kondisi Aset (201	Sisa UE	Review Um ur Manf	Lokasi (2018)	Distrik	Aset	Ada Indikasi Perubahan Umur Ekonomis? (Y		i (2019)	No Ref. Foto	Keterang	an 🔻
NSA	1		100000108	0		19/05/2014	TANAH LBCV DI KAMPUNG DURIAN/ACEH TAMIANG 325M2	DB	-	N	ACEH TAMIANG	0							
NSA	2		100000109	0		12/07/2014	TANAH PIPA GAS DI SICANANG/BELAWAN 724 M2	DB	-	N	BELAWAN	0							
NSA	3		100000110	0		26/06/2014	TANAH LBCV DI DESA ALUE LHOK/ACEH KEBUTUHAN 463 M2	DB	-	N	ALUE LHOK	0							
NSA	4		100000111	0		23/08/2015	TANAH PIPA GAS DI SICANANG/BELAWAN 1.945 M2	DB	-	N	BELAWAN	0							
NSA	5		410000144	0		17/09/2003	ELEXTRO PNEUMATIC CALIBRATOR, TYPE GA1S/N2484, Mer	DB	-	N	P. BRANDAN	0							
NSA	6		410000145	0		17/09/2003	AIR RECEIVER, D101B SR743D/SCRAPPER R 743F+CGV AA	DS	-	N	PTAAF	0							
NSA	7		410000146	0		17/09/2003	AIR RECEIVER, D101A SIZE 508MM, SR-PJ.743C 1MF	TR	-	N	PT PIM	0							
NSA	8		410000147	0		17/09/2003	SCRAPPER LAUNCHER, 16" SCH80 (V1901) PJ743E	DS	-	N	PT ARUN	0							
NSA	9		410000148	0		17/09/2003	SEPARATOR HP(D1901A)+2 SV+GV+CV+LR+LIC	DS	-	N	PT ARUN	0			\				
NSA	10		410000149	0		17/09/2003	SEPARATOR HP(D1901B)+2 SV+GV+CV+LR+LIC	DS	-	N	PT ARUN	0							/
NSA	11		410000150	0		17/09/2003	PAGAR	DS	-	N	WAMPU	0							
NSA	12		410000151	0		17/09/2003	VERTICAL FUEL GAS DRIP POT 3733E.2940603 M10	DS	-	N	WAMPU	0							
					-	•					•	•							

Keterangan: Typical untuk Aset Inventaris

Rekapitulasi Aset Inventaris

Area	No. ▼	4	No Aset MySAP	Sub Number MySAP	C+D	Tanggal Kapitalisasi	Deskripsi Aset	Kondisi Aset (201	Sisa	Review Umur Manf	Lokasi (2018)	Distrik Aset	Ada Indikasi Perubahan Umur Ekonomis? (Y	2019)	No Ref. Foto	Ket	erangan
NSA	1		100000108	0		19/05/2014	TANAH LBCV DI KAMPUNG DURIAN/ACEH TAMIANG 325M2	DB	-	N	ACEH TAMIANG	0					
NSA	2		100000109	0		12/07/2014	TANAH PIPA GAS DI SICANANG/BELAWAN 724 M2	DB	-	N	BELAWAN	0					
NSA	3		100000110	0		26/06/2014	TANAH LBCV DI DESA ALUE LHOK/ACEH KEBUTUHAN 463 M2	DB	-	N	ALUE LHOK	0					
NSA	4		100000111	0		23/08/2015	TANAH PIPA GAS DI SICANANG/BELAWAN 1.945 M2	DB	-	N	BELAWAN	0					
NSA	5		410000144	0		17/09/2003	ELEXTRO PNEUMATIC CALIBRATOR, TYPE GA1S/N2484, Mer	DB	-	N	P. BRANDAN	0					
NSA	6		410000145	0		17/09/2003	AIR RECEIVER, D101B SR743D/SCRAPPER R 743F+CGV AA	DS	-	N	PTAAF	0					
NSA	7		410000146	0		17/09/2003	AIR RECEIVER, D101A SIZE 508MM, SR-PJ.743C 1MF	TR	-	N	PT PIM	0					
NSA	8		410000147	0		17/09/2003	SCRAPPER LAUNCHER, 16" SCH80 (V1901) PJ743E	DS	-	N	PT ARUN	0					
NSA	9		410000148	0		17/09/2003	SEPARATOR HP(D1901A)+2 SV+GV+CV+LR+LIC	DS	-	N	PT ARUN	0					
NSA	10		410000149	0		17/09/2003	SEPARATOR HP(D1901B)+2 SV+GV+CV+LR+LIC	DS	-	N	PT ARUN	0					
NSA	11		410000150	0		17/09/2003	PAGAR	DS	-	N	WAMPU	0					
NSA	12		410000151	0		17/09/2003	VERTICAL FUEL GAS DRIP POT 3733E.2940603 M10	DS	-	N	WAMPU	0					
												<u> </u>					

Keterangan: Typical untuk Aset Inventaris

Utilisasi Pipa Pengangkutan Gas

UTILISASI PIPA PENGANGKUTAN GAS

REALISASI VOLUME PER RUAS PERIODE S.D

No	Area	Ruas Pipa	Inch	Km	Kapasitas Operasional (MMSCFD)	Kapasitas Desain (MMSCFD)	Periode (MSCF)	% Utilisasi Periode	% Utilisasi Cap. Operasional 2015
1	NSA	Point B - PIM	14	6		160	15,375,894	26%	30%
2	NSA	PIM - AAF	14	2		70	283,240	1%	0%
3	NSA	AAF - KKA	8	13.5		30	283,240	3%	0%
4	NSA	Arun - Belawan	24	360.5		200	-	0%	35%
		Belawan - KIM - KEK	16	12.275		150			
5	NSA	KIM - KEK Sei. Mangke	12	126.5		75	-	0%	0%
6	NSA	Pangkalan Batu - Pangkalan Brandan	14	6.5		30	1,873,243	17%	12%
7	NSA	Pangkalan Batu - Pangkalan Brandan	8	6.5		20	-	0%	0%
8	NSA	Pangkalan Brandan - Wampu	12	51.6		25	3,061,041	34%	16%
9	NSA	Pangkalan Brandan - Wampu	18	51.6		110	-	0%	0%
9		TOTAL NSA		636.975			20,876,657		

Keterangan: Typical untuk Aset Inventaris

Utilisasi Gas Metering System

DATA UTILISASI GAS METERING SYSTEM PT PERTAMINA GAS OPERATION NORTH SUMATERA AREA PER TANGGAL: 30 APRIL 2020

						METERING				Kapasitas		Real.				
No	Nama Lokasi	Tag. No.	C	rifice Fittin	ng	Orifice Plate	Flow Co	mputer	Desain	Realisasi	Tersedia	Utilisasi	Dimanfaatkan Oleh	Jk Waktu Pemanfaatan	Status Operasional	KETERANGAN
			Merk	Size (D) (Inchi)	Tipe	Size (d) (inchi)	Merk	Tipe	(mmscfd)	(mmscfd)	(mmscfd)	(%)		(tgls/d tgl)		
a	b	0	d		f	0	h	1	J	k	I=J-k	m = (k/j)+100%	n	0	р	q
1		M-401 PIM 1	Daniel	9.56	Senior	5.99	Bristol Babcock	Control Wave Micro	55.16	50.00	5.16	91	PIM 1	-	Operasi	
2	Stasiun Metering Gas Pupuk	M-402 PIM 2	Daniel	9.56	Senior	4.50	Bristol Babcock	Control Wave Micro	20.06	3.00	17.06	15	PIM 2	-	Operasi	Meter beroperasi tetapi tidak dipakai Billing
3	Iskandar Muda (PIM)	M-403A	Canalta	6.06	Senior	1.84	Bristol Babcock	Control Wave Micro	8.02	0.00	8.02	0	KKA	-	Standby	
4		M-403A	Canalta	6.06	Senior	2.49	Bristol Babcock	Control Wave Micro	8.02	3.00	5.02	37	KKA	-	Operasi	
1	Stasiun Metering Gas Arun	Stream A	Daniel	-	Ultrasonic	-	Daniel	Floboss S600+	200.58	0.00	200.58	0	Regasifikasi PAG	-	Maintenance	
2	Castle Heating Cas Fell	Stream B	Daniel	-	Ultrasonic	-	Daniel	Floboss S600+	200.58	15.00	185.58	7	Regasifikasi PAG	-	Operasi	
1	Stasiun Metering Pangkalan	M 101 (PTB)	Canalta	6.06	Senior	2.62	Bristol Babcock	Control Wave Micro	3.00	2.50	0.50	83	PEP	-	Operasi	
2	Batu	M 102 (PTT)	Daniel	7.98	Senior	2.73	Bristol Babcock	Control Wave Micm	3.50	1.70	1.80	49	PEP	-	Operasi	
1		M 603	Daniel	2.07	Senior	0.79	Bristol Babcock	Control Wave Micro	0.37	0.00	0.37	0	Pertamina RU II P Brandan	-	Standby	Pertamina RU II P Brandan berhenti ambii gas
2	Stasiun Booster Pangkalan Berandan	M 604	Daniel	2.07	Senior	0.50	Bristol Babcock	Control Wave Micro	0.08	0.06	0.02	75	Pertagas	-	Operasi	Own Use
3	beraridan	M 605	Daniel	7.98	Senior	1.96	Bristol Babcock	Control Wave Micro		0.56			PEP Genbang	-	Operasi	DI Gebang
												•				

Utilisasi Gas Generator

DATA UTILISASI GAS GENERATOR PT PERTAMINA GAS WESTERN JAVA AREA

PER TANGGAL: 30 APRIL 2020

No	Nama Lokasi	Tag. No.	Merk	Status Operasional	Dimanfaatkan Oleh		Kapasitas		Utilisasi	Tersedia Untuk	Jk Waktu Pemanfaatan	Keterangan
						Desain (KW)	Realisasi (KW)	Tersedia (KW)	(%)	Diutilisasi (%)	(tgls/d tgl)	
_		_				(KW)	(KW)	(KW)		1 1		
а	D	C	ū				п	<u> </u>]=(h/g)*100	k = 100% -	0	р
1	SKG Tegalgede	001	Toshiba	Standby	Pertagas	840	800	40	95	5	1 Jan 2018 S/G 31 Des 2020	Status per tgl 5 April 2020 : Standby
2	SNO regalgede	002	Toshiba	Operasi	PEP	840	790	50	94	6	1 Jan 2018 S/G 31 Des 2020	Status per tgl 5 April 2020 : Operasi
3												
4												
						1680	1590	90	95	6		

Keterangan :

1 Kolom a : Diisi nomor urut

2 Kolom b : Diisi lokasi keberadaan aset 3 Kolom c : Diisi Tag Number Aset 7 Kolom d : Diisi Merk Generator

8 Kolom e : Diisi status / kondisi operasional (cth : Operasi, Maintenance, atau Standby)

9 Kolom f : Diisi nama Badan Usaha yang bekerjasama dengan Pertagas memanfaatkan Compressor (Cth : Badan Usaha dalam Perjanjian O&M dll)

10 Kolom g : Diisi Kapasitas Desain Generator (dalam KW)

11 Kolom h : Diisi Kapasitas Realisasi / yang digunakan per tanggal 30 April 2020 (dalam KW)

Kolom i : Diisi Kapasitas yang masih tersedia untuk dapat dimanfaatkan oleh Pihak Lain (dalam KW)
 Kolom j : Diisi perbandingan kapasitas realisasi dengan kapasitas desain dikalikan 100% (dalam %)

14 Kolom k : Diisi selisih antara target utilisasi terhadap real utilisasi (dalam %)

15 Kolom I : Diisi tanggal mulai sampai dengan selesai masa pemanfaatan aset sesuai perjanjian

16 Kolom m : Diisi keterangan / justifikasi tambahan

Utilisasi Gas Compressor

DATA UTILISASI GAS COMPRESSOR PT PERTAMINA GAS OPERTION NORTH SUMATERA AREA PER TANGGAL : 30 APRIL 2020

No	Nama Lokasi	Tag. No.	Merk	Status Operasional	Dimanfaatkan Oleh		Kapasitas		Real Utilisasi	Tersedia Untuk	Jk Waktu Pemanfaatan	Keterangan
		· ·	IMOLIN.	•		Desain (mmscfd)	Realisasi (mmscfd)	Tersedia (mmscfd)	(%)	Diutilisasi (%)	(Tgls/d Tgl)	
a	b	ė	đ	e	f	g	h	I=(g - h)	J=(h/g)*100%	k=(100% - k)	-	m
1		RPA-ZAE-001-A	Solar Turbine	Standby	Pertagas	100	0	100	0	100	-	
2	SKG. Rantau Panjang	RPA-ZAE-001-B	Solar Turbine	Standby	Pertagas	100	0	100	0	100	-	
3		RPA-ZAE-001-C	Solar Turbine	Maintenance	Pertagas	100	0	100	0	100	-	
4	SKG. P Brandan	PBR-ZAE-001-A	Solar Turbine	Operasi	Pertagas	200	40	160	20	80	-	
5		PBR-ZAE-001B	Solar Turbine	Standby	Pertagas	200	0	200	0	100	-	
		K 901 A	Ingersoil Rand	Operasi	Pertagas	16	5	11	31	69	-	
	St. Booster Pangkalan	K 901 B	Ingersoil Rand	Standby	Pertagas	16	0	16	0	100	-	
	Berandan	K 901 C	Ingersoil Rand	Standby	Pertagas	16	0	16	0	100	-	
		K 901 D	Ariei	Maintenance	Pertagas	26	0	26	0	100	-	
						774	45	729	6	1620		

Keterangan :

1 Kolom a : Dilsi nomor urut

2 Kolom b : Dilsi lokasi keberadaan aset 3 Kolom c : Dilsi Tag Number Aset 7 Kolom d : Dilsi Merk Compressor

8 Kolom e : Dilsi status / kondisi operasional (cth : Operasi, Maintenance, atau Standby)

9 Kolom f : Dilsi nama Badan Usaha yang bekerjasama dengan Pertagas memantaafkan Compressor (Cth : Badan Usaha dalam Perjanjian O&M dli)

12 Kolom q ; Dilsi Kapasitas Maksimum Desain Compressor (dalam mmscfd)

13 Kolom h : Diisi Kapasitas Realisasi Penyaluran Compressor per tanggal 30 April 2020 (dalam mmscfd)
14 Kolom I : Diisi Kapasitas yang masih tersedia untuk dapat dimanfaatkan oleh Pihak Lain (dalam mmscfd)
15 Kolom | : Diisi perbandingan kapasitas realisasi dengan kapasitas desain dikalikan 100% (dalam %)

16 Kolom k : Dilsi selisih antara target utilisasi terhadap real utilisasi.

17 Kolom I : Dilsi tanggai mulai sampai dengan selesal masa pemanfaatan aset sesuai perjanjian

18 Kolom m : Dilsi keterangan / Justifikasi tambahan

Utilisasi Tanah & Bangunan

DATA UTILISASI TANAH & BANGUNAN PT PERTAMINA GAS OPERATION NORTH SUMATERA AREA PER TANGGAL 30 APRIL 2020

				Tanah			Bangunan		Dimanfaatkan	Jk Waktu	
No	Nama Aget	Alamat	Panjang	Lebar	Luas Total	Panjang	Lebar	Luas Total	Oleh	Pemanfaatan	Keterangan
			(m)	(m)	(m2)	(m)	(m)	(m2)		(Tgls/d Tgl)	
a	b	0	d		f=dxe	0	h	l=gxh	1	k	
1	Stasiun Metering Wampu	Jl. Raya P Brandan - Medan KMKelKecKabProp			0			0			
2	Kantor Area P. Brandan (SKG)	Komplek Perkantoran RU II P. Brandan, Kel. Babalan, Kec. Sel Lepan, Kab. Langkat, Prop. Sumatera Utara									
3	Kantor Area P. Brandan (Booster)	Komplek Perkantoran RU II P. Brandan, Kel. Babalan, Kec. Sel Lepan, Kab. Langkat, Prop. Sumatera Utara									

Keterangan:

1 Kolom a	: Dilsi nomor urut
2 Kolom b	· Dilsi nama hangu

2 Kolom b : Diisi nama bangunan sesuai data aset tahunan

3 Kolom c : Diisi alamat aset berada 4 Kolom d : Diisi panjang tanah (dalam meter)

5 Kolom e : Dilsi bentanti (dalam meter)

6 Kolom f : Diisi hasii perkalian panjang x lebar tanah (dalam m2)

7 Kolom g : Sudah jelas 8 Kolom h : Sudah jelas

9 Kolom I : Dilsi hasil perkalian panjang x lebar bangunan (dalam m2)

10 Kolom J : Dilsi nama Badan Usaha / Perorangan yang memantaatkan / menyewa tanah & bangunan.

11 Kolom k : Diisi jangka waktu pemanfaatan lahan (cth : 1 Jan 2018 sid 31 Des 2020)

12 Kolom I : Dilsi keterangan / Justifikasi tambahan

Utilisasi Tanah Jalur Pipa

DATA UTLISASI TANAH JALUR PIPA PT PERTAMINA GAS OPERATION NORTH SUMATERA AREA PER TANGGAL: 30 APRIL 2020

100			NUMBER HOLASI PERM	DIA PIPA	KELURAWAY DESA	RECAMITAN	KABUPATENI KOTAMOYA	PROPERTY	UKURAN TANAN		LUM TAKAN	DEMANDATION	JK WAKES	SERTIFICATI DOK LAIN				
	HANN LOUASI	HO.RP		part)					4	4		6	PERMONENTANTANI Nyl	ASA	TIDAK ADA	HO SERTIFICATI DOK	JEHO	KETERAHOAN
			•		ļ		<u> </u>			-	I again				Ī		Ţ.	•
1	Digit Aug		Rantau Penjang - Pengkatan Remoden	26	Darten	Rentau	Aosh Timor	NAO			225	Petages	٠	-	W	-		Tanah LRCV 12
2			Arun - Rantau Penjeng	36	Alue Ulsk	Kareng Beru	Aoth Timer	NAC			463	Pertuges			¥	-		Tenah URCV 11
1	Digital Median		Relevan - Kawasan Industri Medan	10	Stoanang	Medan Belavan	Medich	Sumatera Utara			1,945	Pertegne	٠		¥	-		Tanah Pipa Gas
2					Papix Ramba Ling 6	Meden Labuhan	Medicin	Surretera Utara			724	Pertugas.			¥	-		Tanah Pipa Gas

electron.	-	
	Same a	Claimmer and
	Katan b	Chairman Area (uth : Chath Tepapele)
- 1	Same a	Discretor Moneter pipe sessed for Bull Descript peter of ROW pdr (KP
	Carrier d	Distraction place (distribution Tegralipate)
	Same a	Chairmonia diameter pipa
	Comment 1	Chi rama takenian and barata
	Sitting 1	Cital name Separation and Irenals
	Salar h	Old name Salupates and Demok
	Karan I	City name Propriet and Impale
10	Same	Building rise
- 11	Sales &	Bullet place
100	See 1	Old pehalim peopleg ichler tendi (blan m2)
100	Carrier III	Distracte Sedan Usaha / Perunagan yang memerikatkan / maryawa tanah.
100	Carrier III	Cital programmatic percentisates father (still. 1 Jan 2018 et 31 Dec 2020)
	Same of	City backs (v) (to be see breaked mentals and that beach / distance perchasing ben-
16	Sitting:	Old lands (v) the basis females feature married switched bench i documen perstations be-
	Same	Chairman wellfact / datumen pendatung betreyn
100	Same 1	Challents well that I detunes pendature between pile : Switted Het Peter, Sund Olifs)
10	Same a	Challed telephone / justification feminates

Utilisasi Bejana Tekan

DATA UTILISASI BEJANA TEKAN PT PERTAMINA GAS OPERATION NORTH SUMATERA AREA PER TANGGAL: 30 APRIL 2020

L.	6	Nama Lokasi	Nomor		Merk / Mfg.	Tine	Dimensi		Kapasitas			Real.	Status	Digunakan untuk	Dimanfaatkan	Jk Waktu	Veteranon	
			Tag No.	Seri	ment, mig.	Tipe		(mm)	ı	Desain (kg/cm²)	Realisasi (kg/km²)	Tersedia (kg/sm2)	Utilisasi (%)	Operasional	organizan untuk	Oleh	Pemanfaatan (tgls/d tgl)	Keterangan
		b	6	d		f		9		h		jeh-i	k=(3/h)*100%		m	n	0	P
	1	Steelun Metering Gas Wampu	T - 01 E - 02	5342E-419-01-01	PT. Avisu (Indonesia) Fabricators	Vertical	8834 (T) x	1219	(ID)	50.00	16.87	33.13	33.75		Gycol Gas Contactor & Cooler	PEP Susu	·	Real Kaps Eldv. 240 Paig
	2	Steelun Kompresor Gas Pangkalan Berandan	V - 921	N/A	Moss Fabrication Ltd, Canada	Vertical	**** (T) x	1371	(ID)	59.76	17.58	42.18	29.41	Maintenance	Contactor	Pertagas	·	Real Kaps Ekiv. 250 Pelg

Keterangan:

1 T = Tingd; OD = Outside Diameter; ID = Inside Diameter

2 Kolom a : Dilai nomor urut

3 Kolom b : Diisi nama lokasi Bejana Tekan berada 4 Kolom c : Diisi Tag Number Bejana Tekan 5 Kolom d : Diisi Serial Number Bejana Tekan

6 Kolom e : Dilai Merk / nama perusahaan pembuat Bejana Tekan 7 Kolom f : Dilai tipe Bejana Tekan (Horizontal atau Vertikal) 8 Kolom g : Dilai Dimenal Bejana Tekan (Tinggi x Inalde Diameter)

9 Kolom h : Diisi kapasitas desain Bejana Tekan 10 Kolom i : Diisi kapasitas realisasi Bejana Tekan

11 Kolom j : Dilai kapasitas tersedis (selisih antara kapasitas desain dengan kapasitas realisasi)

12 Kolomik : Diisi realisasi utilisasi Bejana Tekan (pertandingan antara kapasitas realisasi dengan kapasitas dessin)

13 Kolom I : Dilai status operasional Bejana Tekan (Operasi, Standby, Maintenance)

14 Kolom m : Dilai peruntukan Bejana Tekan (oth : H2S Removal, Sorubber)

15 Kolom n : Dilai nama Badan Usaha yang memantastian Bejana Tekan berdasarkan perjanjian 16 Kolom o : Dilai tanggal mulai sampai dengan selesai masa pemantastan seet sesuai perjanjian.

17 Kolom p : Dilai Keterangan / justifikasi tembahan.

Report Asset Commerce

No	Nama Asset	Area	Lokasi	Spesifikasi	Kondisi/Status	Digunakan oleh	Dokumen Terkait	Keterangan
1	ROW Tegalgede-Nagrak	WJA	Kab. Bekasi	Panjang = xx m Lebar = 20 m	Digunakan bagus Sertifikat sebagian	Pertagas Rabana dll		
2	Kompresor Recipro Unit No.1	SSA	SKG Cambai Prabumulih	Kapasitas = 40 MMSCFD Suction = 390 psig Disch = 490 psig	Digunakan bagus Seringnya idle	Pertagas		Potensi pengguna : PT Surya Esa Perkasa
3	Dehydration Unit	NSA	SM Wampu Binjai	Kapasitas = ? Outlet = 30 Ib/MMSCF	Rusak	PEP		Saat ini sedang dilakukan evaluasi kontrak pemanfaatan DHU oleh PEP
4								