

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, January 26, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,441 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,948 MW
Total IPP	15,426 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,938 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,451	9.64 %
Hydro	17,754	5.28 %
Total TNB	50,205	14.92 %
ST-Coal	183,453	54.51 %
Gas	100,181	29.77 %
Total IPP	283,634	84.28 %
Co-Gen	1,625	0.48 %
Total Co-Gen	1,625	0.48 %
Total Generation	335,464	99.68 %
PLTG	-368	-0.11 %
EGAT	-6	0.00 %
HVDC	-700	-0.21 %
Interconnection	-1,074	-0.32 %
Net Energy	336,538	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,775 MW
TNB Generation	3,108 MW
IPP Generation	12,450 MW
Spinning Reserve	1,149 MW
Maximum Demand	15,664 MW
Net Energy	336,538 MWH
Load Factor	89.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,202,982.24 RM
Cost per Unit	18.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	308
Hydro	521
Syncon	676
Thermal	149
Total	1,654

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	24
TJGS	159
Total TNB	234
CBPS	53
KLPP	94
NPRI	157
PGLA	108
PLPS	83
SGB3	55
SKSP	52
YPKA	48
Total IPP	651
Total Gas	885
Total Gas Required	885

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	13633	13027	12483	12196	11841	11838	12169	12454	12577	14110	14992	15421	15475	15039	15142	15579	15507	15276	14359	14310	15282	14994	14365	13876

Prepared By: Siti Nurhamizatul Aini

Checked By: -Select Name-

Printed on: Saturday, January 27, 2018 2:59:07 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																											
JMAH	U001	689	686	685	688	687	687	688	687	686	686	687	688	687	687	689	691	692	696	691	693	687	689	700	691	695	694	693	694	691	691																					
JMUG	U001	670	671	672	669	668	672	670	669	672	671	672	668	670	668	671	668	671	671	673	671	671	671	671	671	671	672	671	671	671	670																					
JMUG	U002	677	679	675	676	677	679	672	672	677	676	670	679	677	679	677	679	680	679	682	680	679	676	675	673	675	677	679	677	678	681	678	673	662	667	674	660	671	661	670	673	669	671	676	668	671	667	677				
JMUG	U003	672	677	671	673	671	675	672	677	671	677	681	675	684	668	682	673	676	671	677	682	681	677	671	671	669	673	673	669	667	689	665	677	669	671	671	673	674	676	666	681	675	675	670	651	664	677	682	670			
JMUG	U004	912	889	843	843	826	782	783	783	783	785	782	782	782	785	785	795	855	859	859	939	957	983	979	980	980	979	978	979	977	974	975	972	974	974	950	952	948	949	948	951	949	951	951	903	902	902					
JMUG	U005	911	837	843	839	787	781	779	780	781	780	786	779	781	785	775	782	780	782	822	853	854	943	683	705	697	854	976	979	978	983	985	979	981	981	981	974	953	951	950	952	950	951	950	947	952	895	897	901			
PKLG	U004	282	283	282	282	281	280	279	279	278	279	279	280	281	281	281	282	280	281	282	280	281	279	279	279	278	281	280	282	282	283	282	280	281	281	282	280	281	282	280	282	280	281	278	280	279	282	280				
PKLG	U005	361	366	358	359	360	359	357	363	359	356	360	360	358	361	356	290	284	269	271	277	300	357	357	357	357	357	358	359	357	358	359	357	357	358	358	357	359	361	359	357	357	358	357	357	358	359					
PKLG	U006	470	470	469	470	468	471	470	470	472	471	469	474	471	472	470	470	471	470	468	467	469	472	471	468	470	470	469	468	470	470	469	470	468	470	471	470	470	470	472	469	471	470	467	470	471	470					
TBIN	U001	690	690	690	691	690	688	690	690	691	691	690	690	690	689	690	691	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	688	690	685	691	689	690	690	690	692	692	688	689				
TBIN	U002	674	690	691	690	687	692	690	691	687	691	693	691	689	691	688	691	692	691	686	690	692	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	688	690	693	693	690	691	685	690	689	688	692	689	690	690			
TBIN	U003	691	690	690	690	690	690	691	691	691	691	690	691	691	691	689	691	691	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
Total ST-Coal		7699	7628	7569	7570	7492	7456	7441	7452	7447	7454	7459	7456	7468	7463	7455	7396	7393	7379	7483	7545	7551	7773	7518	7584	7557	7720	7840	7852	7840	7862	7846	7850	7834	7831	7834	7837	7776	7800	7752	7787	7796	7777	7785	7769	7777	7683	7689	7690			
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	375	373	376	375	375	378	375	377	254	221	219	230	362	362	361	359	362	364	362	362	358	363	360	359	356	361	362	361	364	363	359	359	354	349	352	349	351	377	375	375	368	369	368	375	380	376					
GLGR	GT01	68	68	68	67	67	68	68	69	68	68	68	69	68	69	70	68	88	89	88	89	88	87	89	88	87	89	88	87	86	87	87	68	67	66	67	66	65	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100			
GLGR	GT02	68	68	68	67	67	68	68	67	67	67	67	67	68	68	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	88	87	88	88	67	67	67	67	67	67	85	100	99	99	99	99	99	99	100	100		
GLGR	ST1C	72	71	72	71	71	72	71	71	72	73	71	72	72	70	72	71	71	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	72	72	72	71	72	82	92	92	92	92	92	92	92	92	92				
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	143	132	134	134	129	129	129	130	129	128	129	131	151	150	150	150	148	150	136	128	150	150	150	148	149	149	149	149	149	149	149	129		
KLPP	GT14	123	102	78	77	80	76	79	81	77	82	82	83	82	81	81	79	116	113	156	154	155	154	157	157	156	156	156	156	158	158	159	159	158	159	158	139	158	158	157	157	157	158	158	158	143	146					
KLPP	GT15	111	71	70	68	68	70	70	68	71	75	73	74	71	72	71	108	112	148	145	145	146	148	149	149	149	149	149	148	148	148	148	149	149	150	150	150	132	150	150	150	150	149	149	148	135	132					
KLPP	ST17	121	104	88	88	88	88	88	84	88	89	92	91	92	88	88	92	117	187	200	203	208	208	203	202	202	202	202	201	201	202	207	205	205	206	206	205	205	206	194	206	206	206	206	206	206	194	195				
NPRI	BLK1	516	512	514	511	509	512	515	514	514	518	518	502	506	499	497	493	496	496	496	504	496	495	492	496	496	533	536	521	521	515	518	514	518	509	520	519	520	519	515	512	520	520	520	520	521	514	521				
NPRI	BLK2	518	515	516	515	514	515	516	515	516	521	500	505	508	500	499	494	497	497	514	502	497	495	498	498	497	498	548	538	518	518	517	521	511	522	522	523	523	521	517	521	520	520	520	520	521	515	523				
PCGP	PGRG	400	398	401	398	399	299	263	264	264	265	265	265	260	400	402	400	400	401	402	406	403	400	399	401	400	399	399	400	400	401	393	388	391	481	382	380	386	381	393	390	390	386	388	386	386	386	386				
PGLA	GT11	198	196	194	167	175	171	167	173	167	176	179	186	176	185	177	167	169	170	217	219	218	201	209	216	178	166	196	216	198	190	232	233	233	233	231	228	227	229	226	232	232	235	233	231	232	237	222	178			
PGLA	GT12	201	199	198	172	178	176	172	178	171	182	185	192	180	188	181	171	173	174	221	224	221	207	211	220	182	171	200	220	202	196	233	232	231	236	230	228	227	229	227	233	234	235	232	233	234	236	226	182			
PGLA	ST10	218	221	223	206	206	206	209	206	208	211	211	218	211	229	208	211	208	205	236	240	238	233	239	239	224	212	219	238	226	213	254	254	254	249	250	247	251	253	253	253	251	251	251	256	242	221					
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	75	94	93	94	94	94	93	93	94	93	93	94	94	94	90	90	90	61	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGPS	GT3B	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72			
PGPS	ST3C	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31																													

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																										
YPKA	ST10	58	36	33	33	33	33	33	33	32	33	32	32	32	32	49	125	128	128	128	127	125	126	127	127	127	127	128	127	126	123	122	121	78	99	123	123	127	128	125	125	101	60	43							
Total CCGT-Gas		5029	4799	4763	4603	4621	4532	4345	4181	4022	4089	3980	4142	4348	4589	4611	4598	4789	5306	5810	5924	6162	6237	6382	6463	6358	6288	6360	6485	6472	6374	6432	6457	6395	6310	6257	5967	5693	5513	5668	6238	6285	6309	6189	6126	5962	5865	5587	5364		
Total CCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY01	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0		
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	11	23	23	9	0	13	0	0	0	23	12	12	13	13	23	23	23	22	22	22	13	13	22	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	
BSIA	HY03	24	24	12	12	13	13	13	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	13	23	23	23	23	23	23	12	12	24	24	24	24	23	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0		
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
HTRG	HY01	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	112	109	109	109	63	-1	-1	-1	-1	-1					
HTRG	HY02	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY01	36	36	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	36	36	36	36	36	36	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
KNRG	HY02	37	37	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	37	37	37	37	37	37	37	37	20	21	21	20	20	20	20	19	19	20	19	21	20	20	20	20	37	37	37
KNRG	HY03	36	36	22	22	22	22	22	23	22	23	23	23	23	23	22	22	22	23	23	23	37	37	37	37	37	20	21	21	20	20	20	20	20	20	19	19	20	19	21	20	20	20	20	37	37	37	37	37		
KNYR	HY01	98	87	59	59	59	59	59	59	58	59	59	64	60	61	63	60	60	58	59	68	66	61	64	64	58	68	77	85	60	63	59	60	59	56	56	56	55	96	63	66	57	56	57	61	61	60	0	0		
KNYR	HY02	59	60	59	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	100	100	100	100	60	73	76	66	61	63	60	60	58	56	55	57	98	65	59	59	57	57	62	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY03	100	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	99	100	103	102	102	100	100	101	100	99	100	100	101	100	101	100	101	100	97	96	95	96	96	99	99	97	97	97	-1	-1	-1	-1	-1		
KNYR	HY04	59	61	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	61	100	100	101	100	59	60	62	62	81	62	60	64	57	56	55	56	55	59	59	56	57	56	57	0	0	0	0	0	0	0		
LPIA	HY01	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23				
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	0	0	0	0	18	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	49	49	49	49	49	49	52	30	30	30	30	49	49	49	49	49	49	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	16	0	0	0	0	50	50	50	50	31	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	53	0	0	27	50	50	50	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	7	0	0	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	34	34	34	34	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	82	82	82	82	66	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
TMGR	HY02	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
TMGR	HY03	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	79	80	79	80	32	32	32	32	80	79	79	79	80	78	76	75	78	76	75	78	76	35	34	35	33	34	0	0	0					

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																										
TIE-HVDC		-30	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-27	-29	-30	-28	-29	-29	-30																									
TIE-PLTG		5	17	-49	15	38	-29	-42	-30	4	-50	-54	-23	-8	17	-20	0	-30	-47	-72	-94	-19	-16	-13	-9	-24	-39	5	2	-16	7	5	12	-17	-38	17	4	6	-32	14	-3	-5	-18	-16	8	44	-34	-38	-72		
Interconnection		-26	-13	-79	-15	9	-57	-71	-58	-25	-78	-84	-52	-38	-12	-49	-29	-60	-77	-101	-123	-49	-46	-42	-38	-52	-67	-24	-27	-46	-23	-24	-17	-47	-68	-12	-25	-21	-61	-16	-33	-33	-45	-45	-21	15	-63	-68	-101		
System Total		13633	13183	13027	12608	12483	12391	12196	12040	11841	11945	11838	11983	12169	12381	12454	12339	12577	13429	14110	14548	14992	15368	15421	15664	15475	15260	15039	15133	15142	15371	15579	15587	15507	15452	15276	14810	14359	14180	14310	15282	15282	15224	14994	14786	14365	14204	13876	13673		
SRev ST-Coal		274	258	281	276	283	273	285	275	278	275	273	269	259	271	271	245	246	272	268	235	232	200	155	89	116	103	93	121	133	111	127	123	139	142	139	136	197	173	221	76	67	86	78	204	196	279	274	274		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		466	696	732	892	874	963	1150	1314	1473	1406	1515	1353	1147	906	884	897	1002	557	321	424	419	414	313	232	337	407	335	210	223	321	263	238	300	385	438	594	727	907	752	182	135	111	231	294	458	555	833	644		
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-8	-7	-9	-6	-5	-6	-8	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-9	-11	-17	-17	-13	-10	-10	-11	-11	-15	-13	-11	-10	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-10	-12	-12	-13	-14	-11	-11	-14	-13	-17	-16	-15	-16	-16		
Syncon		676	928	928	1113	1113	1198	1219	1219	1219	1219	1219	1220	1219	1198	1219	1349	1061	1061	892	892	892	403	338	188	615	928	928	928	626	313	313	464	464	766	766	766	953	953	615	464	615	850	1037	1349	1349	1349	1349			
Hydro		443	326	370	278	238	187	187	182	185	185	174	176	173	172	171	174	174	281	238	267	298	213	535	501	572	597	527	571	555	680	828	842	724	719	485	604	541	418	451	486	693	613	495	417	224	171	133	123		
S.Reserve Total		1851	2201	2302	2553	2503	2615	2833	2985	3149	3078	3174	3010	2792	2561	2517	2527	2763	2160	1871	1801	1828	1789	1396	1149	1202	1707	1870	1819	1829	1727	1539	1505	1615	1698	1818	2088	2219	2438	2363	1348	1348	1411	1641	1935	2211	2339	2573	2374		