

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 12, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,270 MW
Hydro	2,180 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,450 MW
Total IPP	16,223 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,245 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,107	10.43 %
Hydro	11,284	3.26 %
Total TNB	47,391	13.69 %
ST-Coal	198,742	57.43 %
Gas	98,322	28.41 %
Total IPP	297,064	85.83 %
Co-Gen	1,239	0.36 %
Total Co-Gen	1,239	0.36 %
Total Generation	345,694	99.89 %
PLTG	-525	-0.15 %
HVDC	131	0.04 %
Interconnection	-394	-0.11 %
Net Energy	346,088	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,518 MW
TNB Generation	2,456 MW
IPP Generation	13,419 MW
Spinning Reserve	1,591 MW
Maximum Demand	15,960 MW
Net Energy	346,088 MWH
Load Factor	90.35 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,467,762.35 RM
Cost per Unit	20.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	530
Hydro	311
Syncon	912
Thermal	130
Total	1,883

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	209
Total TNB	258
CBPS	50
KLPP	89
NPRI	147
PGLA	88
PLPS	82
SGB3	67
SGRI	2
SKSP	45
YPKA	68
Total IPP	637
Total Gas	895
Total Gas Required	895

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	14004	13354	12869	12663	12373	12298	12582	12550	12954	14460	15202	15750	15713	15187	15442	15960	15904	15600	14882	15276	15638	15406	14862	14541

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:19:08 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
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	692	692	697	693	695	690	691	693	691	695	692	693	692	692	692	691	699	692	692	693	693	694	692	692	692	692	692	692	694	693	692	692			
JMAH	U002	690	695	693	696	694	695	693	694	694	694	695	693	694	693	694	695	693	694	692	697	693	695	693	693	693	693	694	693	697	694	695	694	695		
JMUG	U001	668	666	668	672	671	667	668	669	670	667	667	668	671	673	671	670	671	675	668	672	673	670	672	662	671	670	670	671	673	669	670	673	677	672	
JMUG	U002	666	671	672	673	670	672	678	673	669	677	670	669	673	668	668	673	672	676	667	674	662	667	666	663	665	670	670	666	660	673	664	667	662	669	667
JMUG	U003	666	665	667	683	668	669	669	672	670	669	670	671	668	672	671	673	671	666	668	666	670	662	666	662	666	663	662	666	661	664	662	663	658	662	659
JMUG	U004	903	902	895	815	785	785	786	785	786	785	787	786	786	786	787	785	789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	403	499	478
JMUG	U005	858	778	778	780	780	777	781	780	780	778	781	780	779	779	779	778	780	780	793	925	977	983	980	981	981	978	982	977	979	977	981	979	983	979	
PKLG	U003	281	282	282	282	281	236	149	150	148	150	151	150	222	290	282	282	279	285	287	288	285	279	280	279	273	278	279	281	282	284	283	284	281	284	
PKLG	U004	281	282	282	288	281	283	281	281	280	280	281	280	282	283	282	282	283	281	279	280	280	281	283	280	283	278	278	280	281	281	281	281	280	279	
PKLG	U005	468	468	468	470	386	309	269	269	270	280	270	269	325	410	466	466	468	468	469	467	467	467	467	467	467	467	467	468	471	464	466	464	466		
PKLG	U006	470	466	472	472	470	470	468	470	469	472	468	468	472	472	468	473	468	469	469	471	470	473	472	472	472	472	470	472	469	468	469	469	468		
TBIN	U001	689	689	689	690	689	691	690	690	688	690	691	690	690	691	694	682	687	687	689	694	690	686	692	693	690	691	692	690	691	683	687	690	690		
TBIN	U002	690	690	691	693	690	691	692	693	689	691	691	692	692	693	692	692	689	691	691	690	692	689	693	690	689	692	689	690	689	690	689	689	693		
TBIN	U003	691	692	691	691	692	691	692	689	694	691	688	690	690	687	686	691	689	687	690	693	686	692	691	685	690	692	692	691	691	690	691	693	690		
Total ST-Coal		8713	8638	8645	8598	8452	8326	8207	8208	8196	8209	8202	8199	8336	8494	8532	8533	8530	8528	8549	7910	7937	7937	7944	7930	7930	7932	7934	7946	7934	7937	7940	7922	7942		
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		
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		
CBPS	BLK2	356	362	220	215	215	221	223	221	211	223	223	219	218	222	217	222	224	356	349	356	356	354	357	351	355	355	362	364	358	360	360	359	357		
GLGR	GT01	67	68	67	67	68	67	67	69	67	68	69	68	70	67	68	68	67	68	96	103	105	104	103	103	68	67	69	73	104	105	103	104	104		
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	97	104	105	104	105	105	67	69	68	74	104	105	105	104	105		
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	71	70	70	71	70	70	82	92	93	92	92	92	92	69	70	70	93	92	92	92	80		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	148	145	146	147	145	146	147	125	131	146	146	144	146	146			
KLPP	GT14	113	75	76	76	75	76	76	75	74	80	76	76	79	79	110	111	157	157	154	154	155	155	145	145	145	140	141	144	144	141	141	140			
KLPP	GT15	115	68	68	70	72	68	68	69	68	70	70	69	70	69	70	70	69	104	105	154	155	151	151	153	153	152	138	138	150	150	147	150	151		
KLPP	ST17	123	90	86	84	82	85	85	84	84	82	82	85	85	83	82	90	86	111	188	204	207	209	209	209	208	199	198	202	204	204	204	204			
NPRI	BLK1	479	505	459	436	366	507	523	433	412	415	349	447	398	447	331	334	334	371	481	483	481	495	491	492	484	488	485	494	494	515	515	511			
NPRI	BLK2	504	509	492	477	366	520	529	434	413	413	347	445	397	453	334	329	337	366	434	521	482	496	491	493	485	489	485	499	496	516	515	511			
PCGP	PGRG	261	267	264	264	264	267	267	265	257	267	266	266	267	265	266	303	628	690	695	697	694	702	699	701	694	698	694	704	703	702	703				
PGLA	GT11	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	130	199	215	219	217	218	212	215	214	218	218	210	218	210	217	232	230				
PGLA	GT12	171	155	157	158	155	158	159	158	155	159	159	159	159	159	162	163	180	172	201	214	221	218	219	215	216	214	220	219	219	226	225	225			
PGLA	ST10	94	92	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	85	91	210	236	236	236	239	237	239	237	239	237	239	239	248	250	251			
PLPS	GT11	58	63	58	58	61	63	61	62	57	62	62	62	63	61	62	66	66	62	110	137	123	127	139	142	136	112	113	116	135	137	136	136			
PLPS	GT12	61	63	61	60	65	65	64	64	59	64	63	65	65	65	65	65	64	62	114	143	127	131	145	147	142	118	117	120	139	139	142	141			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	106	133	118	123	136	138	134	109	108	111	132	131	132	131				
PLPS	ST18	91	93	91	90	90	93	93	93	92	92	91	92	91	92	91	91	95	194	215	210	209	212	216	212	201	200	201	214	213	213	214	214			
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	142	142	142	142	132	112	112	112	113	137	137	137	137			
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	147	147	137	114	117	117	142	141			
SGB3	GT33	109	110	108	109	108	112	112	112	111	111	112	112	112	111	113	109	144	145	140	147	144	148	147	147	136	110	114	115	115	140	140	139			
SGB3	ST34	64	65	65	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	64	64	73	73	73	75	152	155	221	221	221	205	202	202	202	213	220	220			
SGRI	GT11	104	106	63	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		
SGRI	ST14	64	61	52	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		
SKSP	BLK1	283	290	217	221	218	228	229	221	220	223	219	221	221	220	220	219	217	224	219	227	319	269	222	225	218	218	284	302	342	301	223	248	218		
TJGS	GT1A	217	210	205	190	223	139	143	140	134	142	143	142	140	141	143	141	143	226	220	213	223	228	230	227	217	229	226	227	229	226	226	229	228		
TJGS	GT1B	211	201	198	179	215	135	135	135	126	134	136	138	136	135	133	136	136	218	214	207	216	222	215	223	215	220	221	223	221	222	224	224	220		
TJGS	ST1C	230	237	232	226	242	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	178	178	242	223	218	249	253	253	253	256	256	256	256	256	252	255	258	258		
TJGS	GT2A	185	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184																				

[illegible]

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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
TIE-PLTG		-47	-54	-32	-46	-29	-52	-27	-87	-32	-28	-46	-14	-61	-13	-7	-50	-36	13	24	-43	-34	-15	-36	-7	-17	1	-28	6	-38	-24	-60	16	-3	-18	30	32	62	-17	7	-18	-17	-38	-22	-24	4	-79	-23	-18	
Interconnection		-77	-83	-62	-76	-59	-82	-57	-117	-62	-58	-75	-43	-90	-42	-36	-79	-66	-17	-6	-72	-3	16	-5	23	13	31	2	36	-7	7	-29	47	27	11	60	62	93	14	38	12	13	-8	8	6	34	-49	6	12	
System Total		14004	13771	13354	13145	12869	12773	12663	12521	12373	12422	12298	12456	12582	12758	12550	12647	12954	13848	14460	14916	15202	15491	15750	15867	15713	15332	15187	15226	15442	15753	15960	15897	15904	15923	15600	15314	14882	14817	15276	15875	15638	15685	15406	15222	14862	14755	14541	14152	
SRev ST-Coal		234	109	102	119	232	171	163	163	173	164	172	172	164	123	95	94	97	99	78	157	130	130	123	137	137	135	133	121	133	130	127	145	125	134	127	136	393	131	31	91	142	100	153	153	110	123	121	108	
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	
SRev CCGT-Gas		1526	1410	1772	1750	1844	1744	1716	1913	2005	1950	2082	1887	1976	1883	2121	2064	1826	1350	1020	559	439	321	505	308	394	556	658	560	411	338	333	301	332	319	569	728	1021	1338	955	592	505	574	838	846	1158	1109	1276	1671	
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
SRev Co-Gen		-14	-13	-13	-13	-12	-13	-13	-16	-14	-15	-15	-14	-16	-16	-13	-11	-13	-12	-11	-13	-12	-13	-12	-11	-12	-10	-13	-10	-10	-12	-13	-13	-11	-11	-9	-10	-11	-10	-12	-14	-11	-15	-14	-15	-14	-14	-12	-14	
Syncon		1198	1198	1198	1047	1198	1198	1198	1047	1198	1198	1198	1198	1047	1198	1198	1198	802	1012	1012	777	928	862	963	1114	1114	1114	1013	626	626	626	626	777	1012	1012	1097	1097	1097	1097	946	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	
Hydro		214	85	126	259	126	120	114	123	261	126	128	129	251	127	126	128	130	133	137	397	318	260	388	274	419	319	169	203	167	297	522	523	523	524	402	184	193	96	98	98	97	239	138	139	148	140	132	135	
S.Reserve Total		3158	2789	3185	3162	3388	3220	3178	3381	3472	3423	3565	3372	3422	3315	3527	3473	3238	2768	2422	1902	1887	1710	1781	1636	1800	1963	2061	1988	1815	1766	1595	1582	1595	1592	1866	2050	2608	2652	2169	1864	1830	1844	2212	2220	2499	2455	2614	2997	