

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, May 04, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,119 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,119 MW
Total IPP	16,888 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	22,158 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,178	1.44 %
Gas	36,123	10.04 %
Total TNB	41,301	11.48 %
ST-Coal	211,780	58.87 %
LSS	1,332	0.37 %
Gas	103,308	28.72 %
Total IPP	316,420	87.95 %
Co-Gen	1,524	0.42 %
Total Co-Gen	1,524	0.42 %
Total Generation	359,245	99.85 %
PLTG	175	0.05 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-524	-0.15 %
Net Energy	359,769	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,682 MW
TNB Generation	2,006 MW
IPP Generation	14,083 MW
Spinning Reserve	1,530 MW
Maximum Demand	16,179 MW
Net Energy	359,769 MWH
Load Factor	92.65 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,876,478.18 RM
Cost per Unit	18.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	550
Hydro	182
Syncon	759
Thermal	158
Total	1,649

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	2
TJGS	205
Total TNB	257
CBPS	52
KLPP	93
MPSS	3
NPRI	154
PGLA	109
PLPS	84
PTEK	3
SGB3	5
SGRI	71
SKSP	51
YPKA	24
Total IPP	648
Total Gas	905
Total Gas Required	905

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	15960	15195	14664	14354	14019	13583	13416	13094	12922	14130	15010	15697	15651	15382	15706	15820	15682	15385	14891	15089	16151	16103	15762	15608

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:42:52 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

		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	693	692	692	694	694	693	692	693	693	692	692	691	694	693	694	692	690	692	691	691	691	692	693	692	691	692	691	692	693	692	693	692	691														
JMAH	U002	693	694	695	692	697	695	693	694	690	695	693	696	695	694	695	694	693	689	697	694	694	694	696	694	694	704	693	694	695	695	695	693	694	694	694	695	690	695	695	696	693	694	694					
JMJG	U001	675	675	671	674	675	674	672	673	679	671	672	673	673	672	672	669	673	672	672	671	671	672	673	669	673	672	672	671	674	673	671	668	673	679	672	672	671	667	675	674	671	673	672	683	670	673	676	
JMJG	U002	671	671	672	668	674	671	673	670	674	676	672	669	673	672	671	673	672	677	672	670	677	670	677	673	671	671	672	671	671	672	678	672	673	676	674	673	671	678	668	676	672	676	671	672	671	672	673	
JMJG	U003	662	663	661	667	662	662	661	664	662	662	665	662	662	664	662	670	662	666	662	667	665	662	663	666	662	666	662	666	662	666	662	663	656	662	662	660	662	660	665	664	662	660	664	662	662	662		
JMJG	U004	948	951	951	950	947	950	914	824	803	804	804	801	804	804	803	804	803	803	801	887	972	977	978	983	983	982	983	983	983	983	985	981	980	981	978	979	979	980	978	980	979	980	979	980	981	977		
JMJG	U005	977	979	980	979	979	980	921	800	806	793	800	801	804	801	803	801	804	800	801	861	969	980	978	982	977	979	980	981	977	982	980	980	981	980	978	981	979	979	979	980	983	981	983	983	982	980	980	983
PKLG	U003	283	281	280	280	282	281	284	282	284	281	281	282	285	289	284	284	284	283	282	282	281	282	284	285	284	281	283	281	279	282	283	280	281	283	282	281	283	284	283	284	284	283	285	281	283	280	283	
PKLG	U004	279	281	281	282	282	282	279	279	281	282	281	283	282	280	281	280	281	280	280	280	279	280	280	279	280	279	278	278	281	282	279	280	281	281	282	279	280	281	280	282	280	278	277	278	277	278	280	
PKLG	U005	469	468	470	470	471	470	469	469	468	469	470	471	470	471	470	471	470	470	470	468	470	470	470	469	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470			
PKLG	U006	472	467	467	470	467	467	469	466	465	465	469	467	468	465	468	465	465	467	466	467	467	463	468	467	465	467	465	466	464	465	466	464	465	465	465	463	469	465	468	466	468	470	468	474	468	472	481	
TBIN	U001	686	690	690	691	691	690	690	689	689	691	691	691	688	692	694	692	688	691	691	690	691	687	690	690	689	690	687	686	690	689	691	692	689	690	690	691	687	687	691	691	691	690	690	693	692	684	691	
TBIN	U002	692	693	690	695	693	693	691	692	695	693	691	693	692	691	694	690	691	692	692	692	692	692	692	692	692	690	691	692	692	692	692	692	693	692	692	689	693	694	691	692	693	692	694	691	692	697	692	695
TBIN	U003	690	690	692	691	691	690	687	692	689	692	689	687	693	692	691	692	692	689	690	690	689	692	691	693	690	692	691	693	687	690	690	691	690	691	690	691	692	684	692	693	693	689	690	693	688	682	693	692
Total ST-Coal		8889	8896	8892	8901	8904	8900	8797	8586	8579	8566	8570	8567	8581	8581	8580	8580	8573	8577	8561	8716	8909	8911	8926	8938	8920	8927	8932	8928	8914	8927	8939	8935	8867	8820	8924	8926	8911	8920	8914	8935	8936	8928	8933	8926	8939	8918	8923	8948
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	
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
CBPS	BLK2	368	362	359	370	362	365	366	366	366	371	368	222	223	223	219	220	223	269	362	362	363	360	357	362	357	357	351	358	359	363	361	361	357	357	349	361	357	357	357	362	360	357	361	359	355	359	363	359
GLGR	GT01	99	66	66	67	65	68	68	67	68	67	66	67	65	67	67	68	68	66	68	67	67	72	100	100	99	65	66	91	98	98	100	98	83	100	77	67	66	66	68	103	103	103	103	103	103	68	68	68
GLGR	GT02	102	68	69	68	68	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	70	69	69	74	101	102	101	68	69	94	102	101	101	101	86	103	78	69	68	69	69	100	100	100	100	100	100	67	67	67
GLGR	ST1C	90	73	70	71	71	70	70	70	70	70	72	71	70	71	71	71	70	70	71	71	71	90	89	90	73	71	80	89	90	90	90	81	88	80	71	70	70	71	91	91	91	91	91	91	91	76	76	76
KLPP	GT13	122	116	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	119	124	135	132	137	133	135	116	126	131	143	134	121	135	135	119	112	72	73	107	135	135	133	128	135	120	139	134	133	
KLPP	GT14	132	125	128	131	82	78	82	86	86	85	85	84	80	83	81	83	85	85	86	129	133	145	141	148	142	145	129	136	142	151	149	131	147	145	132	122	112	111	117	145	145	143	137	146	127	151	147	142
KLPP	GT15	130	122	133	129	99	73	78	80	78	81	81	79	78	76	77	77	79	80	83	126	132	144	139	145	138	141	128	133	137	146	147	128	144	141	133	124	115	117	120	143	145	141	137	143	128	145	147	143
KLPP	ST17	191	187	187	130	109	89	89	92	93	93	93	91	89	90	79	92	95	95	91	178	190	198	198	202	198	202	198	198	202	202	206	194	197	202	197	193	173	171	181	206	201	201	201	201	201	205	205	205
MPSS	GT01	87	86	86	89	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	41	36	35	37	25	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			
NPRI	BLK1	506	506	506	506	502	505	503	512	507	505	506	522	490	523	415	348	372	494	506	506	505	505	505	506	500	507	494	502	502	505	507	504	506	500	497	506	502	503	508	505	503	507	505	502	499	508	505	503
NPRI	BLK2	507	507	507	506	506	506	506	512	510	506	506	527	491	524	411	344	374	494	508	508	506	507	508	508	500	509	496	503	504	506	508	506	509	502	498	506	505	506	508	506	503	507	506	503	499	510	508	504
PCGP	PGRG	602	601	597	604	601	602	601	607	606	600	604	602	599	602	601	401	403	603	602	600	603	602	601	598	604	595	599	601	603	600	602	604	599	595	601	600	602	602	601	601	602	599	595	606	602	601		
PGLA	GT11	217	216	203	217	212	202	172	204	219	167	173	217	212	217	181	168	169	207	202	195	211	204	202	213	197	207	184	214	214	215	215	213	209	207	192	165	166	168	172	215	215	216	216	214	213	217	217	215
PGLA	GT12	220	219	204	218	216	204	174	206	221	169	176	218	214	218	184	172	172	209	206	200	211	207	203	214	198	210	185	216	217	218	218	214	211	208	195	167	168	169	175	216	216	218	218	217	217	219	218	
PGLA	ST10	239	240	237	240	237	235	207	218	240	212	21																																					

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]

Daily MW Generation on Saturday

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-PLTG		36	45	44	-2	18	-5	3	-18	-44	32	24	-4	-8	13	43	16	-50	15	-4	22	31	-39	-26	13	7	22	-9	-50	-40	-30	15	18	-4	10	12	49	29	39	-4	9	2	3	15	57	20	50	-31	5	
Interconnection		7	15	15	-32	-11	-34	-27	-47	-73	2	-5	-33	-37	-17	14	-13	-79	-14	-33	-7	3	-67	-54	-16	-22	-7	-38	-80	-70	-59	-15	-11	-33	-18	-17	20	0	11	-33	-20	-27	-27	-14	28	-10	21	-60	-23	
System Total		15960	15534	15195	15014	14664	14502	14354	14091	14019	13671	13583	13518	13416	13507	13094	12767	12922	13542	14130	14709	15010	15457	15697	15769	15651	15541	15382	15647	15706	15946	15820	15790	15682	15723	15385	15089	14891	14846	15089	16034	16151	16179	16103	15961	15762	15756	15608	15432	
SRev ST-Coal		134	127	131	122	119	123	226	307	297	299	302	303	295	292	292	293	100	96	112	265	114	172	157	145	163	156	151	155	169	156	144	148	216	197	159	157	172	163	169	148	147	155	150	157	144	165	160	135	
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	23	41	78	41	67	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		645	797	1133	1079	1272	1240	1276	1166	1228	1484	1603	1694	1792	1682	2062	2424	2133	1482	1103	741	730	540	518	422	516	591	805	553	509	314	339	461	544	429	821	1032	1250	1285	1100	341	370	368	400	359	584	458	520	665	
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		
SRev LSS		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		10	12	9	9	8	6	8	8	8	10	9	9	9	9	9	6	5	6	9	6	10	7	8	8	10	11	9	10	8	10	8	10	8	9	10	10	10	9	9	6	8	9	9	8	11	7	7	6	7
Syncon		802	802	802	802	802	802	802	802	802	651	651	802	802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	651	565	802	802	802	802	651	802	802		
Hydro		146	148	150	145	147	146	146	144	143	145	277	276	147	146	147	148	146	145	273	147	129	130	128	143	278	146	279	146	145	118	134	257	130	129	148	150	169	170	291	277	335	155	155	214	217	343	211	204	
S.Reserve Total		1737	1886	2225	2157	2348	2317	2458	2427	2478	2740	2842	2933	3045	2931	3312	3673	3186	2531	2148	1961	1785	1651	1613	1520	1618	1706	1895	1666	1633	1400	1427	1527	1700	1566	1940	2151	2402	2429	2217	1425	1449	1530	1593	1584	1821	1624	1699	1813	