

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, May 18, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,146 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,146 MW
Total IPP	16,428 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,634 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,361	1.51 %
Gas	39,349	11.06 %
Total TNB	44,710	12.57 %
ST-Coal	190,270	53.50 %
LSS	1,780	0.50 %
Gas	117,148	32.94 %
Total IPP	309,198	86.94 %
Co-Gen	916	0.26 %
Total Co-Gen	916	0.26 %
Total Generation	354,824	99.76 %
PLTG	-141	-0.04 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-840	-0.24 %
Net Energy	355,664	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,657 MW
TNB Generation	2,305 MW
IPP Generation	13,775 MW
Spinning Reserve	1,539 MW
Maximum Demand	16,145 MW
Net Energy	355,664 MWH
Load Factor	91.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,657,090.53 RM
Cost per Unit	19.07 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	409
Hydro	231
Syncon	837
Thermal	177
Total	1,654

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
PGPS	3
SRDG	8
TJGS	221
Total TNB	282
CBPS	55
KLPP	102
MPSS	4
NPRI	153
PGLA	113
PLPS	94
PTEK	13
SGB3	7
SGRI	74
SKSP	53
YPKA	81
Total IPP	749
Total Gas	1,031
Total Gas Required	1,031

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15558	14925	14380	13972	13697	13457	13340	12756	12551	13800	14695	15294	15193	15084	15536	15686	15748	15498	15227	15182	15894	16145	15966	15701

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:53:26 AM

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

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												
JMAH	U001	686	693	691	693	692	692	694	691	692	693	692	693	692	692	692	693	692	691	690	691	695	694	694	693	692	693	691	692	694	695	691	693	692			
JMAH	U002	693	695	694	695	695	694	694	695	694	694	695	695	692	694	694	694	695	692	694	694	695	693	694	695	694	694	695	694	695	692	694	694	691	696		
JMJG	U001	679	680	678	680	678	671	679	678	678	679	678	675	678	678	673	675	677	678	678	676	675	677	673	672	677	679	676	677	683	675	678	677	677			
JMJG	U002	671	671	673	672	675	670	673	673	668	671	671	673	672	672	675	673	672	674	671	670	673	672	674	672	672	671	668	672	672	672	674	675	672			
JMJG	U004	978	977	978	956	870	792	791	792	792	791	791	794	792	791	792	792	791	840	925	959	958	960	958	960	959	961	958	977	978	978	974	975	974	974		
JMJG	U005	977	977	976	979	906	788	788	791	790	788	788	782	798	785	791	789	791	789	789	850	962	960	962	962	959	963	959	959	961	972	978	977	981	980	979	
PKLG	U003	281	280	283	283	285	281	282	281	283	280	283	280	282	283	280	281	278	279	280	281	278	279	280	281	282	282	283	283	283	281	282	282	284	282	282	
PKLG	U004	281	282	281	280	281	279	279	278	279	279	278	282	281	281	282	282	280	279	282	283	282	281	282	280	278	282	282	281	280	282	281	283	279	279	280	
PKLG	U005	468	469	470	471	470	470	472	470	470	469	468	470	470	469	469	468	469	470	471	470	471	470	470	470	470	470	472	471	470	471	471	470	471	469	468	
PKLG	U006	268	269	268	267	269	269	269	272	268	268	269	269	269	272	268	268	270	270	268	269	270	267	270	267	269	269	268	269	272	269	268	270	267	267	271	
TBIN	U001	693	692	691	691	692	689	689	690	691	689	689	691	688	689	690	690	690	689	689	692	692	690	689	690	691	692	691	690	691	686	689	692	691	691	692	
TBIN	U002	692	695	690	695	687	693	690	690	691	693	689	693	690	687	689	694	690	690	692	690	687	693	690	692	690	690	693	693	692	690	691	690	690	693	693	
TBIN	U003	692	693	692	691	690	689	693	685	693	692	690	692	689	693	687	693	689	693	689	691	690	694	687	692	693	690	693	691	694	690	693	691	692	692	691	
Total ST-Coal		8059	8073	8065	8053	7890	7677	7693	7686	7689	7687	7682	7686	7696	7686	7679	7692	7688	7696	7701	7801	8000	8032	8024	7953	7937	7952	7936	7953	7944	8061	8064	8065	8071	8066	8062	
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		
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		
CBPS	BLK2	367	367	367	366	366	366	366	359	363	363	359	359	362	362	355	221	222	330	362	362	361	362	362	362	361	359	361	361	362	361	362	364	361	361	358	
GLGR	GT01	68	68	69	68	67	68	69	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	73	103	102	100	83	84	94	102	102	101	103	102	103	102	66	
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	74	104	104	104	86	86	97	104	103	105	104	104	104	104	68	
GLGR	ST1C	70	71	71	70	71	71	71	70	71	71	71	70	71	71	71	70	71	71	70	70	70	92	92	92	81	81	83	92	93	93	92	93	92	75	70	70
KLPP	GT13	129	139	113	109	109	109	114	142	143	108	108	108	105	89	69	74	74	73	112	137	141	139	142	142	142	143	141	142	141	140	141	140	138	138	140	
KLPP	GT14	138	151	102	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	71	148	137	141	141	137	138	149	153	153	151	150	149	154	153	152	147	148	
KLPP	GT15	137	146	123	116	116	116	124	148	152	115	114	116	116	116	78	82	82	82	115	144	143	143	148	147	147	148	148	148	150	147	153	149	150	144	147	148
KLPP	ST17	194	198	182	159	116	122	117	132	132	117	120	117	120	113	88	96	100	101	148	198	202	197	197	198	198	198	198	198	198	198	198	198	202	202	202	
MPSS	GT01	109	88	88	88	89	88	0	0	0	0	0	0	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	51	38	37	36	37	37	0	0	0	0	0	0	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	500	500	506	500	505	505	512	500	505	505	499	500	494	494	493	493	495	509	504	506	505	507	506	505	501	503	505	505	509	504	504	504	503	509	505	497
NPRI	BLK2	502	502	507	503	507	508	512	501	507	506	501	503	498	497	493	496	495	510	507	509	508	511	507	505	502	515	507	506	511	507	506	505	511	508	502	509
PCGP	PGRG	599	600	600	600	601	603	606	600	599	600	598	596	596	595	592	600	602	605	603	603	600	602	604	599	603	601	604	600	602	601	603	600	604	599	596	602
PGLA	GT11	198	217	209	197	215	216	218	204	216	216	201	197	198	183	163	167	167	210	213	205	200	214	215	214	202	206	206	211	205	214	203	211	200	214	202	206
PGLA	GT12	202	219	215	201	219	220	222	208	221	218	204	202	202	187	167	171	172	215	215	209	204	219	219	218	208	210	209	216	210	218	206	216	203	217	206	209
PGLA	ST10	228	237	235	224	240	238	238	233	237	238	233	226	228	219	204	206	206	227	238	234	234	241	241	243	234	234	234	238	234	235	237	241	238	240	233	237
PGPS	GT3B	94	71	71	71	71	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	ST3C	43	31	31	31	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT11	112	111	110	112	111	111	131	134	136	136	132	137	132	107	60	65	65	65	107	112	115	130	130	136	135	131	131	138	132	131	135	141	131	142	127	
PLPS	GT12	115	119	118	120	119	119	137	136	138	140	135	138	136	116	60	65	64	65	119	119	119	136	133	140	140	137	135	142	137	136	139	143	134	144	132	135
PLPS	GT13	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	139	127	126	133	132	129	127	133	129	129	131	134	127	137	123	127	
PLPS	ST18	195	135	133	132	132	133	141	144	144	143	143	143	141	132	89	92	93	93	132	135	204	210	210	211	212	209	209	211	208	208	212	212	212	213	208	209
SGB3	GT32	133	76	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
SGB3	GT33	126	124	126	124	108	108	110	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	145	127	69	64	64	63	44	0	0	0	0	0	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	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	134	134	106	107	125	132	132	132	135	135	134	132	132		

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																								
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	16	23	24	32	37	39	45	44	27	43	25	43	24	35	38	18	3	8	5	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0			
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	10	11	12	14	15	19	19	20	20	21	18	16	14	3	9	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	13	23	31	36	24	47	38	19	14	7	7	9	8	13	20	20	14	11	14	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	7	26	29	32	35	38	29	27	22	41	41	39	25	30	27	22	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30	65	97	173	195	207	260	211	170	196	184	258	238	224	192	205	201	171	82	80	63	41	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	27	27	28	28	28	27	28	27	28	29	28	28	27	28	29	29	27	26	26	24	24	25	24	24	24	24	24	26	25	26	25	25	24	25	26	26	24	26	26	26	27	27	27	26	26			
PCUF	CUFK	11	12	12	12	13	12	13	12	11	9	12	13	12	12	10	12	10	11	13	12	12	12	11	12	13	12	13	11	13	12	12	10	10	11	12	12	14	11	9	10	12	14	13	12	12	11		
Total Co-Gen		38	39	40	40	41	39	41	39	39	38	40	41	39	40	40	39	41	39	38	40	38	36	35	37	37	36	37	35	39	37	38	37	35	34	36	38	38	40	35	35	36	38	41	40	39	39	37	
Total Gen		15525	15226	14871	14693	14334	14132	13887	13671	13667	13646	13430	13345	13308	13169	12756	12481	12514	13280	13763	14281	14658	15039	15228	15350	15156	14995	15010	15289	15472	15675	15609	15681	15692	15758	15500	15363	15234	15084	15134	15402	15867	16083	16118	16080	15913	15751	15657	15588
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-3	7	-26	-16	-17	11	-56	-5	-1	-10	2	-7	-3	-20	28	0	-8	9	-8	-23	-8	-21	-36	-24	-8	-56	-44	-9	-35	29	-44	-32	-23	-6	36	57	39	-19	-15	4	6	56	7	27	-20	-38	-11	50
Interconnection		-33	-23	-54	-47	-46	-18	-85	-33	-30	-39	-27	-36	-32	-49	0	-28	-37	-20	-37	-53	-37	-49	-66	-54	-37	-86	-74	-39	-64	-1	-73	-61	-52	-35	6	27	11	-48	-44	-25	-23	27	-23	-3	-49	-66	-40	21
System Total		15558	15249	14925	14740	14380	14150	13972	13704	13697	13685	13457	13381	13340	13218	12756	12509	12551	13300	13800	14334	14695	15088	15294	15404	15193	15081	15084	15328	15536	15676	15686	15746	15748	15797	15498	15340	15227	15136	15182	15431	15894	16060	16145	16087	15966	15821	15701	15571
SRev ST-Coal		124	110	118	130	254	278	260	271	269	267	271	261	270	265	277	263	268	260	253	266	183	191	199	270	286	160	176	190	199	162	159	158	112	117	121	112	110	126	121	122	116	130	115	112	122	116	117	114
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	69	8	63	84	4	1	32	84	123	45
SRev CCGT-Gas		627	535	876	829	674	665	566	729	525	574	754	844	888	1017	1444	1720	1707	1142	693	668	678	391	452	269	369	511	465	300	389	314	309	252	338	235	398	456	481	594	560	552	274	288	316	362	359	288	334	258
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		2	1	0	0	-1	1	-1	1	1	2	0	-1	1	0	0	1	-1	1	2	0	2	2	4	5	3	3	4	3	5	1	3	2	3	5	6	4	2	2	0	5	5	4	2	-1	0	1	1	3
Syncon		930	930	930	930	930	930	930	930	930	779	930	930	930	930	779	930	930	930	930	930	779	930	930	930	930	930	779	930	779	779	779	779	779	779	930	930	930	930	930	779	592	779	779	779	779	779	865	
Hydro		143	137	144	144	128	124	101	145	142	262	144	144	145	146	276	144	144	137	139	136	140	241	99	139	178	138	140	269	134	264	304	304	358	358	359	196	137	136	138	197	321	367	323	324	302	267	221	209
S.Reserve Total		1826	1713	2068	2033	1985	1998	1856	2076	1867	1884	2099	2178	2234	2358	2776	3058	3048	2470	2017	2000	1933	1604	1684	1614	1766	1743	1715	1541	1657	1520	1554	1495	1590	1494	1663	1698	1659	1788	1818	1814	1558	1465	1539	1577	1594	1535	1575	1494