

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 29, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,306 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,306 MW
Total IPP	15,463 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,693 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,128	1.74 %
Gas	35,550	10.08 %
Total TNB	41,678	11.82 %
ST-Coal	215,465	61.09 %
LSS	1,639	0.46 %
Gas	91,686	25.99 %
Total IPP	308,790	87.54 %
Co-Gen	1,706	0.48 %
Total Co-Gen	1,706	0.48 %
Total Generation	352,174	99.84 %
PLTG	144	0.04 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-555	-0.16 %
Net Energy	352,729	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,012 MW
TNB Generation	2,317 MW
IPP Generation	13,522 MW
Spinning Reserve	1,103 MW
Maximum Demand	15,960 MW
Net Energy	352,729 MWH
Load Factor	92.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,964,814.61 RM
Cost per Unit	18.14 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	265
Hydro	332
Syncon	482
Thermal	195
Total	1,274

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	3
SRDG	9
TJGS	213
Total TNB	253
MPSS	3
NPRI	156
PGLA	111
PLPS	83
PTEK	9
SGB3	6
SGRI	142
SKSP	1
YPKA	54
Total IPP	566
Total Gas	820

Total Gas Required 820

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	15686	15042	14516	13967	13678	13387	13183	12957	12701	13924	14837	15421	15312	14976	15310	15329	15267	15137	14656	14811	15960	15934	15563	15458

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 09, 2019 2:42:00 PM

(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	693	693	693	698	691	693	694	693	693	693	694	691	695	693	690	691	693	694	691	696	691	694	691	693	694	693	692	694																					
JMAH	U002	693	695	693	695	692	694	695	694	696	692	693	687	694	693	697	694	694	694	695	692	694	695	693	696	694	698	691	696	695	694	694	694	695	693															
JMHE	U002	505	508	505	505	505	506	506	506	506	506	505	505	508	509	506	507	360	301	309	306	307	306	307	307	306	308	310	309	309	405	503	504	508	508	507	505	506	508	508	509	507	507							
JMJG	U001	672	675	673	673	674	671	673	667	671	671	672	672	671	670	672	671	672	680	667	672	671	689	685	680	680	668	670	671	672	669	671	671	672	668	672	672	665	671	671	673	674	673	672	669	671	673	673		
JMJG	U003	664	662	662	662	664	662	665	665	659	668	663	662	666	664	664	648	656	662	661	659	662	664	664	667	393	310	310	307	305	313	309	304	302	304	312	296	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U004	980	981	980	979	979	909	823	807	804	805	804	806	806	805	803	801	804	804	890	955	953	956	954	952	954	955	954	954	981	979	981	981	979	982	981	982	979	979	982	981	981	981	979	978	980	979	980	982	
JMJG	U005	976	975	977	975	976	862	801	801	800	800	804	801	800	800	801	801	801	800	846	955	955	952	951	951	951	952	952	952	985	980	980	980	980	976	976	973	975	972	979	980	978	978	974	972	976	976	976	970	971
PKLG	U003	280	283	284	285	280	282	281	279	280	276	280	279	281	279	283	282	283	280	281	281	285	285	283	283	284	282	282	282	281	279	281	283	279	280	281	281	283	282	283	279	280	282	282	284	283	286	288	285	
PKLG	U005	469	468	470	470	468	468	470	468	471	472	470	470	465	469	469	470	471	470	468	470	470	470	473	469	468	470	470	468	468	470	471	472	470	468	464	462	469	470	471	468	470	466	466	464	467	467	466		
PKLG	U006	464	465	468	468	470	468	468	469	471	469	468	471	470	470	472	470	471	470	472	471	470	472	470	471	474	470	468	469	472	470	470	468	472	472	468	471	468	469	466	470	469	470	468	470	468	470	472	467	
TBIN	U001	689	691	690	690	689	691	690	691	691	689	691	691	691	691	690	690	691	689	690	694	689	689	689	690	692	689	691	690	689	693	689	690	691	691	690	686	692	690	691	690	693	688	690	692	692	692	690	691	
TBIN	U002	693	692	692	692	697	693	691	693	693	691	690	692	692	693	696	692	693	693	691	690	695	693	691	693	693	691	691	691	692	692	692	694	692	692	695	691	691	692	692	692	692	692	694	692	692	694	693	691	694
TBIN	U003	693	692	691	699	691	692	692	692	691	692	689	693	692	691	691	691	693	692	693	691	690	694	690	690	693	691	692	693	693	693	693	692	692	695	690	690	692	692	691	689	693	694	691	691	694	696	691	697	
TBIN	U004	983	980	979	983	981	919	832	802	802	803	804	801	800	801	803	802	805	803	841	929	955	953	951	952	952	953	953	951	981	980	980	983	980	982	981	985	982	981	980	983	984	982	982	981	983	980	982	984	
Total ST-Coal		9454	9460	9457	9474	9457	9210	8981	8927	8928	8927	8927	8924	8929	8943	8908	8934	8789	8891	9156	9186	9212	9190	9193	8932	8822	8828	8824	8916	8908	8909	8909	8902	8910	8908	8983	9017	8791	8802	8804	8801	8801	8787	8798	8799	8806	8798	8804		
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		
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	103	102	102	102	102	102	102	102	95	95	95	103	106	106	106	106	106	106	95	95	95	95	95	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	39	39	39	39	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	41	41	42	41	41	41	41	39	38	38	40	43	43	45	45	45	42	39	40	40	40	45	45	45	45	45	45	46	45			
MPSS	GT01	86	88	89	87	87	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	37	36	38	37	38	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	500	505	506	505	505	506	509	502	505	505	504	496	501	500	441	412	361	511	514	515	515	521	520	518	517	515	516	517	515	515	515	517	514	515	515	511	508	516	520	514	515	515	511	515	514	515			
NPRI	BLK2	504	510	508	507	507	507	511	504	507	506	507	499	502	506	445	387	359	518	518	517	518	527	522	520	522	518	518	527	524	526	517	517	518	524	517	516	515	515	512	518	521	517	517	519	515	517	517	518	
PCGP	PGRG	597	605	604	602	601	602	608	600	602	603	603	590	596	603	602	579	402	603	602	603	604	616	614	609	615	603	601	616	613	616	602	602	602	619	603	602	603	601	596	605	609	599	603	602	599	605	604	600	
PGLA	GT11	213	170	170	166	181	169	216	187	167	168	178	164	168	167	167	160	172	191	188	192	213	219	217	217	219	227	223	226	225	223	221	220	225	221	222	209	204	202	221	222	222	221	221	221	223	221			
PGLA	GT12	218	174	173	172	186	174	221	191	171	173	185	168	173	173	172	165	176	196	192	197	216	223	222	221	224	229	227	229	231	229	225	226	226	230	226	227	212	208	208	226	227	225	226	227	225	227	227	227	
PGLA	ST10	239	217	211	209	211	208	239	231	210	207	207	205	210	208	208	203	207	215	230	224	238	245	242	240	239	243	250	252	253	253	250	248	250	252	248	248	249	234	233	248	252	250	248	248	247	245	246	246	
PGPS	GT3B	71	71	71	71	71	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	31	30	30	30	30	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	114	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	142	141	140	139	115	118	120	142	136	137	137	142	137	116	115	116	112	137	138	138	137	137	138	138	137	138		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	149	147	147	147	148	141	119	123	122	144	141	141	142	146	142	120	119	120	116	142	142	142	142	142	142	142	141	142		
PLPS	GT13	111	112	122	124	123	125	126	125	125	124	126	120	125	124	122	118	124	124	124	124	123	127	131	126	131	135	112	115	115	137	133	134	132	139	133	113	112	112	110	134	135	133	133	134	134	133	133	134	
PLPS	ST18	133	132	92	60	59	59																																											

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		
TJGS	GT2A	225	225	223	223	222	221	221	221	225	223	223	218	183	167	146	146	147	147	214	213	213	213	213	213	213	213	214	211	211	211	220	220	220	220	218	218	219	219	219	219	219	221	219	221	219	221	220	220	
TJGS	GT2B	196	198	200	200	200	201	201	201	198	201	201	201	180	164	144	144	144	144	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	205	203	203	203	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	205	204	
TJGS	ST2C	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	239	229	211	211	211	211	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	262	262	262	262	258	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	258		
YPKA	GT11	126	127	127	127	126	127	128	126	127	65	66	66	65	66	65	66	65	66	65	125	127	128	126	126	128	124	125	127	127	127	125	124	126	127	125	95	94	94	93	126	126	124	124	126	125	126	125	126	
YPKA	GT12	128	129	129	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	127	127	129	128	127	127	126	129	128	128	127	126	126	129	126	98	97	96	97	127	127	131	131	132	130	131	131	131		
YPKA	ST10	126	125	126	108	56	55	56	56	56	35	34	34	34	34	34	35	34	35	91	125	126	128	128	128	127	126	128	128	129	127	126	127	129	125	111	102	102	101	127	127	127	127	127	127	128	128			
Total CCGT-Gas		5969	5558	5279	4937	4795	4612	4723	4621	4492	4166	4150	4020	4035	4024	3755	3582	3487	4193	4551	4786	5178	5361	5537	5670	5682	5544	5601	5841	5837	5935	5879	5868	5888	5952	5843	5464	5338	5500	5437	6091	6152	6114	6123	6055	5950	5931	5928	6115	
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	110	109	109	109	109	107	107	67	
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	108	107	107	107	107	69		
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	126	128	128	128	128	65	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	124	126	127	127	0	0		
Total 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	232	416	469	470	471	469	279	136
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
HTRG	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	8	62	62	0	0	0	0	0			
HTRG	HY02	-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				
KNRG	HY02	24	25	25	25	24	25	25	24	25	25	25	24	24	25	24	23	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	26	24	25	24	24	24	25	25	25	25	24	25	24	25	25	24	
KNYR	HY02	60	59	60	60	60	61	61	60	59	61	60	60	61	60	56	60	61	63	98	98	98	98	98	98	98	98	61	63	66	67	64	61	62	64	61	62	61	61	59	62	98	98	62	61	61	60	60	61	
KNYR	HY03	-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				
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			
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
PGAU	HY01	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	81	81	80	81	80	20	21	21	23	20	21	25	21	25	21	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	-1	21	20	20	20	20	20	20	-1	-1	-1		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	49	0	0	0	0			
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0	0	0			
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	31	31	31	31		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16			
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	16	16	16		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	
TMGR	HY01	33	34	34	34	33	34	34	34	33	34	34	33	34	34	34	31	34	34	34	34	34	82	82	82	82	82	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
TMGR	HY04	-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				
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Total Hydro		160	161	185	162	160	162	163	162	161	161	185	160	161	163	180	153	162	163	270	202	246	354	353	352	353	353	208																						

