

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 01, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	16,618 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	22,254 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,520	2.20 %
Gas	35,747	10.45 %
Total TNB	43,267	12.64 %
ST-Coal	202,868	59.29 %
LSS	1,643	0.48 %
Gas	93,967	27.46 %
Total IPP	298,478	87.23 %
Co-Gen	1,135	0.33 %
Total Co-Gen	1,135	0.33 %
Total Generation	342,880	100.21 %
PLTG	-20	-0.01 %
HVDC	726	0.21 %
Interconnection	706	0.21 %
Net Energy	342,174	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	17,103 MW
TNB Generation	2,119 MW
IPP Generation	13,090 MW
Spinning Reserve	1,855 MW
Maximum Demand	15,203 MW
Net Energy	342,174 MWH
Load Factor	93.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,497,004.64 RM
Cost per Unit	18.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	513
Hydro	218
Syncon	1,021
Thermal	177
Total	1,929

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	206
Total TNB	255
CBPS	52
KLPP	83
NPRI	153
PGLA	106
PLPS	81
PTEK	4
SGRI	34
SKSP	30
YPKA	32
Total IPP	577
Total Gas	832
Total Gas Required	832

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	15130	14502	14016	13641	13404	13255	12991	12494	12321	13492	14344	14963	14866	14616	15038	14929	14813	14552	14386	14417	14975	15167	15017	14751

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:43:07 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	692	693	689	695	692	695	691	693	692	694	690	694	691	693	695	692	694	686	691	694	701	692	692	693	691	695	695	689	692	692	692	691	692	694	693	694	692	693	691	693	693	692	700	695	692	693	688	694	
JMAH	U002	692	693	694	694	693	695	694	695	692	695	694	694	694	693	696	695	694	693	696	696	693	695	695	696	694	692	694	692	696	693	693	695	695	694	692	694	694	694	696	688	694	696	695	692	693	695	694		
JMHE	U001	751	747	751	749	752	750	750	748	747	747	751	750	748	750	747	571	382	310	317	285	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMJG	U001	678	672	672	674	671	672	672	671	678	675	674	672	673	673	677	676	670	672	671	672	679	668	676	675	678	674	671	668	671	674	673	678	670	671	673	671	667	669	673	674	673	673	678	672	672	673	673	675	
JMJG	U002	667	668	671	665	668	668	666	667	668	668	667	667	666	667	668	667	667	667	663	677	663	667	667	669	668	666	671	667	671	667	666	668	669	666	667	668	673	666	666	664	667	662	665	666	668	667	665	667	
JMJG	U003	664	662	666	662	667	660	663	663	664	663	662	662	662	662	664	665	656	665	662	664	661	659	666	660	663	665	663	664	662	663	663	662	662	663	662	661	661	662	663	662	663	660	662	666	666	662	662	662	
JMJG	U004	977	977	977	952	867	783	785	780	782	782	781	783	782	782	782	782	783	783	782	863	942	944	943	944	944	944	944	944	944	943	942	944	940	939	936	937	934	934	935	934	935	935	936	932	933	933	933	933	
JMJG	U005	983	975	976	944	815	779	780	777	778	778	777	780	781	782	781	780	779	782	779	781	780	809	945	943	942	934	933	939	939	935	938	941	938	940	939	938	939	940	941	937	939	940	939	451	423	-25	0	0	
PKLG	U003	284	283	282	283	284	285	287	284	282	281	284	284	283	282	283	210	207	275	283	283	283	282	281	282	284	285	283	278	283	282	281	283	284	283	282	284	284	284	283	283	283	282	282	285	285	282	282	282	
PKLG	U004	283	282	281	279	279	281	281	279	280	279	280	282	281	280	280	207	212	271	278	280	280	280	280	282	282	280	278	277	279	280	280	280	280	281	281	281	282	281	282	282	279	279	277	278	279	279	281	281	
PKLG	U005	469	469	470	472	470	470	470	468	470	470	471	470	470	470	460	369	372	448	471	472	469	470	470	470	472	470	468	470	467	471	470	470	471	471	470	470	470	470	468	470	470	470	469	471	470	470			
TBIN	U001	685	691	692	690	689	690	691	691	690	692	694	691	692	689	690	691	693	692	689	690	691	690	691	690	691	689	692	691	690	692	690	693	692	691	693	691	691	690	692	693	691	687	690	690	692	691	693	690	
TBIN	U002	693	693	695	693	694	696	695	693	696	696	692	695	693	695	695	694	697	694	694	693	695	694	694	690	691	695	695	695	693	695	698	693	694	694	695	696	694	695	694	695	694	694	694	694	694	694	694	693	690
TBIN	U003	692	693	692	692	691	687	693	694	691	692	692	692	690	694	688	694	690	691	693	692	690	691	691	690	692	691	694	691	692	694	693	691	692	693	692	691	690	689	690	692	692	692	692	691	692	693	691	692	
Total ST-Coal		9210	9198	9208	9144	8932	8811	8818	8803	8813	8809	8810	8816	8806	8813	8803	8394	8196	8330	8367	8362	8195	8158	8390	8383	8393	8382	8379	8367	8375	8385	8380	8385	8383	8382	8381	8371	8374	8365	8374	8379	8366	8359	8380	7888	7857	7407	7428	7433	
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	
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	362	362	362	361	355	362	362	361	357	254	220	220	219	224	221	221	272	365	362	362	362	357	364	360	361	356	356	364	360	360	362	362	358	366	360	360	359	359	360	364	359	362	361	364	362	355	360		
GLGR	GT01	67	65	67	68	68	68	67	68	66	68	67	66	67	68	66	68	67	66	78	104	102	102	87	84	65	65	66	101	98	97	92	83	77	65	67	67	67	68	66	100	102	103	102	102	101	102	102		
GLGR	GT02	69	69	69	70	69	69	69	70	69	69	69	69	70	70	69	69	70	81	104	105	104	89	86	68	69	69	102	101	101	93	86	77	69	69	69	69	69	69	103	105	105	104	105	105	104	105			
GLGR	ST1C	71	71	70	71	70	70	70	71	71	70	70	70	71	71	70	70	73	93	92	93	88	81	71	71	71	88	89	88	81	80	71	71	71	71	71	71	71	85	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	79	124	119	134	128	119	118	131	133	133	132	121	130	127	116	132	124	114	116	113	116	112	118	112	128	116	137	130	130			
KLPP	GT14	132	130	140	139	140	140	131	132	132	135	130	132	130	131	131	131	136	132	130	122	136	132	130	145	138	127	127	141	146	144	142	131	141	134	125	143	134	123	125	123	125	126	121	138	125	147	141	141	
KLPP	GT15	126	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	141	123	135	135	128	145	137	126	126	140	149	147	139	127	138	135	124	143	132	124	124	121	124	125	123	135	124	146	138	140		
KLPP	ST17	128	106	53	54	53	54	49	50	50	51	51	51	51	53	57	57	53	132	118	166	194	190	198	194	194	190	194	194	194	194	194	190	194	194	190	194	191	186	183	186	186	186	195	191	186	193	193	193	
NPRI	BLK1	510	508	509	529	530	531	529	525	524	530	491	464	422	377	323	365	523	508	503	510	515	509	509	510	508	502	504	510	511	511	509	508	508	502	505	511	510	511	510	506	509	505	510	509	511	506	511	503	
NPRI	BLK2	513	511	513	531	532	533	530	529	529	535	496	462	421	376	322	368	529	514	503	510	533	535	535	512	511	505	505	511	511	512	512	508	511	504	505	512	512	512	511	507	513	507	512	511	511	509	512	506	
PCGP	PGRG	605	602	603	607	602	599	605	597	599	605	604	603	599	604	326	256	253	603	604	603	606	602	601	603	601	597	596	601	602	603	603	600	599	594	598	604	603	601	603	598	603	599	600	602	603	600	601	606	
PGLA	GT11	204	213	168	169	169	168	166	167	165	169	168	168	168	166	167	175	168	168	215	217	217	212	216	206	196	187	211	215	215	212	198	207	197	180	184	183	186	174	197	213	211	201	211	203	213	204	200		
PGLA	GT12	210	215	172	172	173	172	170	171	170	174	172	172	172	170	173	178	173	174	220	221	220	215	220	211	200	191	216	220	220	217	203	210	200	183	188	187	189	178	199	219	213	205	213	207	215	209	204		
PGLA	ST10	235	225	204	206	206	208	208	203	209	207	207	205	205	206	206	205	207	206	207	240	242	236	236	239	237	230	228	240	237	237	240	230	240																

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-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	0	0	0
TIE-HVDC		31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30
TIE-PLTG		14	10	-17	-51	-18	5	27	2	5	-18	-29	17	15	-10	30	-17	1	-6	-15	-22	-27	-1	-39	1	4	-1	33	-8	-25	16	47	17	63	9	-22	21	2	-6	12	-57	-24	15	-14	1	-17	23	3	10	10
Interconnection		45	40	14	-21	12	35	57	33	36	12	1	46	45	20	59	14	32	24	15	8	3	29	-9	31	34	29	63	22	5	46	78	47	93	39	8	52	33	25	42	-27	6	45	17	31	14	54	34	40	40
System Total		15130	14868	14502	14364	14016	13793	13641	13460	13404	13314	13255	13114	12991	12947	12494	12166	12321	12902	13492	13974	14344	14631	14963	14972	14866	14647	14616	14790	15038	15028	14929	14847	14813	14745	14552	14401	14386	14337	14417	14759	14975	15203	15167	15164	15017	14914	14751	14620	14620
SRev ST-Coal		93	165	155	219	305	309	300	310	301	305	302	301	311	304	316	419	463	439	311	268	359	318	123	150	140	151	154	166	158	148	153	148	150	151	152	162	159	168	109	104	117	124	103	200	116	136	115	110	110
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	9	38	5	5	5	4	4		
SRev CCGT-Gas		674	790	917	526	630	572	705	883	952	1055	1132	1252	1341	1422	1810	1784	1425	1094	820	450	193	333	398	415	625	763	792	651	431	457	456	585	526	625	803	861	905	953	853	746	551	464	465	382	455	311	398	411	411
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 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	0
SRev Co-Gen		-17	-8	-30	-32	-34	-32	-29	-19	-9	-2	-6	-5	-2	-6	-4	-5	-2	-1	-1	-2	-1	0	-2	1	0	-3	-3	-1	-1	0	0	2	1	1	1	-1	-2	-2	-2	-1	1	-1	0	-18	-28	-29	-16	-16	
Syncon		1115	1115	1115	626	626	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	928	1115	1115	1014	1014	1014	863	1014	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	554	640	313	313	439	439
Hydro		123	123	123	477	478	124	125	127	136	136	134	266	137	136	150	150	134	147	149	150	172	303	228	170	210	177	178	305	212	213	213	213	213	213	212	335	206	210	209	181	142	199	372	364	458	576	555	555	
S.Reserve Total		1988	2185	2280	1816	2005	2088	2216	2416	2495	2609	2677	2778	2902	2971	3387	3463	3135	2794	2394	1981	1838	1881	1864	1848	1990	2105	2135	1982	1814	1932	1937	2061	2006	2108	2284	2351	2362	2440	2285	2172	1963	1855	1919	1513	1562	1195	1378	1503	1503