

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 08, 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	15,587 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,183 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,616	3.56 %
Gas	34,704	11.65 %
Total TNB	45,320	15.21 %
ST-Coal	185,645	62.29 %
LSS	1,831	0.61 %
Gas	64,702	21.71 %
Total IPP	252,178	84.62 %
Co-Gen	329	0.11 %
Total Co-Gen	329	0.11 %
Total Generation	297,827	99.94 %
PLTG	-911	-0.31 %
HVDC	727	0.24 %
Interconnection	-184	-0.06 %
Net Energy	298,011	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	15,458 MW
TNB Generation	2,759 MW
IPP Generation	11,302 MW
Spinning Reserve	1,384 MW
Maximum Demand	14,030 MW
Net Energy	298,011 MWH
Load Factor	88.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,762,605.60 RM
Cost per Unit	18.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	289
Hydro	280
Syncon	841
Thermal	267
Total	1,677

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	3
TJGS	194
Total TNB	247
NPRI	153
PGLA	84
PLPS	70
SKSP	7
YPKA	35
Total IPP	349
Total Gas	597
Total Gas Required	597

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	12608	12177	11685	11361	11103	10918	10930	10793	10632	11582	12424	12989	12878	12671	12899	12994	13076	12965	12790	13011	14030	13998	13611	13465

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:48:30 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	693	692	692	693	693	693	692	693	692	694	691	681	656	651	692	690	690	693	694	677	692	693	693	692	693	694	692	694	691	691	692	693	694	694	694	695														
JMAH	U002	695	694	696	693	694	694	693	694	691	696	694	694	683	659	654	695	695	694	695	694	695	696	694	695	695	696	694	695	695	695	694	695	693	696	695	694	693													
JMJG	U001	677	676	685	672	668	677	691	672	670	670	672	673	671	671	673	637	650	677	678	678	687	673	682	678	681	678	673	679	677	681	678	676	677	679	677	677	673	675	678	681	677	672	678	677	679	673	672	678		
JMJG	U003	662	662	663	659	662	662	664	660	662	662	666	663	662	663	663	648	645	671	670	674	671	673	672	671	671	668	671	671	673	671	672	672	664	667	670	666	666	667	668	663	667	669	671	667	667	669	670	671		
JMJG	U004	850	810	803	795	757	756	736	708	706	706	705	705	705	705	706	707	707	707	707	777	795	793	793	796	794	795	796	796	795	795	795	794	792	793	796	794	793	799	854	855	855	854	855	856	855	856	855			
JMJG	U005	842	799	800	782	751	751	700	702	698	699	697	698	700	700	700	698	700	697	699	700	791	788	790	790	791	787	434	481	591	721	749	751	760	797	834	832	827	831	833	854	851	848	848	850	849	850	851	851		
PKLG	U003	284	280	285	282	282	282	259	247	250	191	145	149	151	151	151	152	150	210	281	285	283	286	284	285	282	284	282	281	282	283	282	210	260	279	283	283	281	279	280	281	280	280	280	280	283	283	282	281		
PKLG	U004	278	281	278	278	281	280	262	251	252	184	148	148	148	148	148	148	149	202	278	281	283	288	280	279	278	279	276	276	276	276	279	280	280	280	280	281	280	279	278	278	279	278	276	278	279	277	280			
PKLG	U005	468	468	468	469	468	468	447	401	405	339	265	269	268	269	268	269	268	304	397	431	471	470	473	469	468	468	470	470	469	470	470	465	470	469	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	471	468	470			
PKLG	U006	459	457	455	461	469	480	482	482	477	469	464	470	488	474	463	458	471	478	476	480	482	477	469	477	468	469	470	474	482	481	475	462	446	446	461	470	474	474	471	458	455	462	468	463	465	466	466	485		
TBIN	U001	690	692	691	691	692	689	691	691	691	685	690	692	692	690	680	651	602	694	690	690	692	690	692	692	688	690	690	690	690	689	691	690	690	692	690	690	689	690	691	691	690	694	691	685	690	690	691	691		
TBIN	U002	692	692	692	692	692	692	690	692	692	694	692	691	692	690	678	656	603	694	691	692	693	693	693	693	694	690	691	695	691	695	691	692	692	692	692	692	692	691	694	691	693	693	692	691	693	693	694	692	694	
TBIN	U003	692	689	692	692	690	691	690	692	690	691	692	691	683	647	603	694	687	693	691	692	692	690	691	689	690	690	690	693	691	691	692	692	692	691	692	692	691	690	690	693	691	690	690	693	691	690	692	692		
Total ST-Coal		7982	7892	7900	7859	7799	7815	7696	7585	7580	7373	7225	7235	7255	7237	7176	6985	6852	7415	7639	7695	7909	7913	7892	7903	7895	7887	7527	7591	7706	7842	7863	7774	7812	7868	7929	7937	7927	7930	7938	8004	7997	7997	8004	7998	8011	8012	8003	8036		
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		
GLGR	GT01	102	102	88	67	68	68	68	67	67	66	67	66	67	67	67	69	67	67	68	93	102	102	102	92	83	94	87	96	98	95	90	100	94	97	96	85	67	66	66	100	98	98	98	98	97	97	97	98		
GLGR	GT02	104	104	90	69	69	69	69	69	70	69	70	70	69	70	69	69	69	95	104	103	105	96	86	97	90	97	100	97	92	103	97	100	98	86	69	69	69	103	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	ST1C	91	92	87	71	71	70	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	82	93	93	93	84	82	86	82	87	92	89	86	88	85	88	89	82	71	71	71	88	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90		
NPRI	BLK1	497	497	493	500	506	494	512	506	502	494	502	497	503	499	499	500	505	505	500	505	514	505	506	502	496	497	496	499	498	502	499	510	512	509	511	512	515	512	514	517	515	514	512	513	509	514	510	516		
NPRI	BLK2	498	500	496	502	508	496	505	507	504	496	505	499	507	500	500	394	506	509	514	507	515	507	508	504	499	499	497	500	500	504	502	512	516	514	512	515	517	514	517	516	516	513	516	511	518	514	512	517		
PCGP	PGRG	596	598	595	599	604	595	608	601	601	596	601	598	601	600	598	601	604	603	598	602	606	602	606	600	595	599	596	598	599	601	598	599	602	599	599	602	599	599	602	599	599	602	599	604	599	605				
PGLA	GT11	163	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	140	223	208	168	200	217	217	212	212	214	211	215	209	208	207	185	194	214	210	216	207	200	172	214	214	230				
PGLA	GT12	168	184	184	131	129	129	236	238	162	191	180	161	158	159	160	160	198	166	162	189	225	208	188	232	212	172	206	221	222	218	215	220	216	219	215	211	210	188	198	219	215	219	211	205	177	219	219	233		
PGLA	ST10	214	0	0	0	0	77	115	115	94	91	96	92	92	91	92	90	98	98	91	96	112	105	187	252	239	208	219	243	243	239	239	241	239	239	239	237	236	227	228	239	239	242	235	233	219	242	238	253		
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	106	129	114	135	136	138	127	115	132	129	130	144	138	139	133	132	125	139	137	0		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	136	136	136	141	140	135	140	135	137	131	136	133	135	134	132	133	137	136	134	135	140	137	136	135	133	131	136	124	123	111	129	131	134	125	112	127	126	126	138	135	135	128	128	122	136	133	130			
PLPS	ST18	60	60	60	62	60	61	60	59	60	60	58	60	59	59	59	59	59	59	59	60	59	60	60	59	60	59	60	59	133	142	187	211	204	210	213	212	209	199	209	207	207	213	211	211	212	208	209	212	213	143
SKSP	BLK1	279	341	304	275	345	281	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TJGS	GT1A	212	221	220	178	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	226	225	212	187	223	216	215	225	219	225	220	225	216	213	227	222	223	231	227	228	226	224	217	231	228	231			
TJGS	GT1B	201	211	205	166	168	204	174	180	183	213	215	184	179	186	187	175	208	169	172	219	219	149	215	213	207	17																								

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
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
KNRG	HY02		20	21	20	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	58	99	98	98	98	92	98	100	99	99	101	101	101	99	97	97
KNYR	HY02		58	58	58	58	58	58	62	61	59	60	100	99	99	99	98	93	99	101	100	100	99	98	95	101
KNYR	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	100	100	100	99	94	99	101	100	100	100	99	98	95	101
LPJA	HY02		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3
PGAU	HY01		19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	22	21	21	21	21	21	22	22
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
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
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
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
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
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
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
TMGR	HY01		31	32	31	32	32	31	32	32	32	32	32	33	33	33	32	32	32	32	33	33	32	32	33	33
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
UJLI	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
UJLI	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
UPIA	HY01		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro			183	165	163	165	165	164	170	168	165	386	467	506	505	528	504	488	506	512	509	581	665	805	711	563
Total Distillate			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	6	8	7	16	22	22	27
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	12	19	21	8	33	25	12	43
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	22	22	23	33	33	37	37
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	21	13	12	23	21	23	38	27	17
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	12	17	17	22	35	40	24	26
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	16	19	21	22	24	30	34
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	11	17	22	30	38	12	45	52	31
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	14	15	20	27	30	31	39	40
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	23	67	112	123	149	168	192	243	250	261
PCUF	CUFK		13	15	15	14	13	14	15	13	13	12	14	13	14	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	13
Total Co-Gen			13	15	15	14	13	14	15	13	13	12	14	13	14	14	14	13	13	14	14	13	15	15	14	14
Total Gen			12562	12313	12116	11861	11645	11562	11298	11202	11076	10951	10916	10884	10912	10912	10825	10506	10617	11153	11583	11977	12407	12805	12989	
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
TIE-HVDC			30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG			-76	-81	-91	-62	-70	-14	-93	-42	-57	-20	-33	-3	-48	-14	1	-37	-45	-33	-29	-25	-47	-30	-31	-47
Interconnection			-46	-51	-61	-32	-40	16	-63	-11	-27	10	-2	27	-18	16	32	-6	-15	-3	1	4	-17	1	0	-17
System Total			12608	12364	12177	11893	11685	11546	11361	11213	11103	10941	10918	10857	10930	10896	10793	10512	10632	11156	11582	11973	12424	12804	12989	
SRev ST-Coal			258	301	287	303	293	276	325	376	386	399	388	389	371	392	450	643	695	360	327	296	242	256	275	264
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
SRev CCGT-Gas			488	311	314	529	684	499	741	375	493	631	601	681	673	678	680	799	589	665	501	247	162	381	343	198
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
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
SRev Co-Gen			2	0	0	1	2	1	0	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	2

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	
Syncon		964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1014	1014	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	1014	863	712	676	863	863	1014	1014	863	863	964	964	964	813	813	813	964	964	964	964	964	489	489	676	676	863	863	964	964	964
Hydro		279	146	148	146	146	147	141	143	146	226	145	106	107	235	108	124	106	100	103	232	399	395	302	250	108	110	248	241	269	306	307	416	417	418	257	257	258	257	329	574	407	316	319	222	223	252	254	253
S.Reserve Total		1991	1873	1889	2094	2240	2038	2322	2011	2142	2273	2149	2192	2166	2169	2253	2581	2405	2141	1947	1639	1516	1710	1786	1577	1728	1958	1669	1640	1769	1709	1779	1594	1633	1576	1936	1822	1869	1980	1987	1482	1384	1430	1587	1703	1847	1743	1793	1750