

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 10, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,020 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,020 MW
Total IPP	15,677 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,776 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,361	1.89 %
Gas	38,892	11.54 %
Total TNB	45,253	13.43 %
ST-Coal	194,432	57.71 %
LSS	1,476	0.44 %
Gas	94,652	28.09 %
Total IPP	290,560	86.24 %
Co-Gen	1,394	0.41 %
Total Co-Gen	1,394	0.41 %
Total Generation	337,207	100.08 %
PLTG	-448	-0.13 %
HVDC	727	0.22 %
Interconnection	279	0.08 %
Net Energy	336,928	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:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,226 MW
TNB Generation	1,817 MW
IPP Generation	13,395 MW
Spinning Reserve	1,959 MW
Maximum Demand	15,248 MW
Net Energy	336,928 MWH
Load Factor	92.07 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,906,176.99 RM
Cost per Unit	18.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	614
Hydro	311
Syncon	669
Thermal	175
Total	1,769

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	22
TJGS	210
Total TNB	283
CBPS	54
KLPP	63
MPSS	29
NPRI	155
PGLA	86
PLPS	72
SGB3	10
SGRI	43
SKSP	51
YPKA	31
Total IPP	594
Total Gas	876

Total Gas Required 876

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	15248	14644	14013	13556	13127	12838	12770	12605	12176	13284	13965	14434	14399	14151	14653	14705	14600	14334	14056	14157	15151	15027	14699	14547

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 7:58:34 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		693	692	694	693	692	691	693	691	693	694	693	692	694	692	693	693	692	695	694	694	693	691	692	692	696	693	687	693	693	694	692	682	683	683	681	684	682	682	682	683									
JMAH	U002		694	692	696	695	694	694	691	694	690	693	699	695	695	695	693	695	694	693	695	697	692	694	693	695	695	693	694	697	693	694	692	696	682	685	682	685	685	684	683	682	684								
JMHE	U001		761	762	761	763	761	763	758	761	761	764	758	760	760	762	759	761	760	762	761	762	764	761	762	759	760	761	759	761	758	760	764	763	756	760	1014	1014	1015	1016	1015	1016	1014	1015	1014						
JMJG	U001		671	672	671	649	541	535	542	541	541	632	668	677	677	678	676	678	676	590	598	597	596	601	598	596	599	596	597	599	596	599	596	598	597	596	599	596	616	622	618	617	615	616	619	623	618				
JMJG	U003		671	666	672	646	546	536	534	540	540	612	673	672	673	673	673	611	614	613	612	612	613	614	612	612	618	615	612	613	613	612	615	592	597	535	549	546	543	544	545	545	547								
JMJG	U004		977	979	977	901	815	788	788	789	789	789	789	789	792	793	792	791	791	793	783	782	782	783	782	785	782	783	782	782	782	785	782	782	783	824	824	823	824	820	817	818	817								
PKLG	U005		469	469	468	473	469	470	470	470	469	469	471	470	470	470	469	447	361	439	471	471	470	470	470	469	470	468	469	449	447	469	471	470	470	468	470	467	470	470	473	468	470	471	470	424	329				
PKLG	U006		468	468	467	472	466	468	468	468	468	468	466	466	469	469	468	466	468	468	468	469	467	464	467	471	469	469	466	468	466	468	466	467	470	464	469	472	468	468	468	469	469	468	466	471	470	469	470	470	
TBIN	U001		690	691	692	693	690	692	691	691	687	690	690	691	691	693	692	691	691	690	691	692	685	692	690	691	686	691	690	692	692	694	693	692	690	691	691	690	691	689	692	681	680	678	681	682	681	683	680	681	
TBIN	U002		691	695	676	691	691	691	691	693	688	697	693	692	689	692	692	691	692	693	690	693	692	687	693	691	691	692	692	689	694	692	689	694	692	690	693	690	693	694	681	684	686	683	682	684	686	683	683		
TBIN	U003		691	692	692	692	692	693	691	693	691	691	694	692	692	691	696	691	691	691	691	692	692	692	689	691	692	692	689	691	692	692	694	691	690	693	690	692	681	682	681	682	681	682	681	683	682	681			
TBIN	U004		982	983	980	907	816	780	781	780	780	783	784	780	784	782	784	784	780	783	784	785	828	915	924	923	922	923	923	923	925	923	924	923	924	923	924	923	922	921	922	925	924	953	953	954	951	952	953	954	953
Total ST-Coal			8458	8461	8446	8275	7863	7799	7806	7805	7804	7977	8080	8074	8085	8093	8087	8058	7974	8050	7932	7943	7971	8067	8087	8086	8071	8081	8074	8076	8077	8054	8051	8079	8088	8069	8068	8079	8076	8066	8059	8280	8301	8313	8301	8303	8302	8302	8258	8160	
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		
CBPS	BLK2		363	358	364	360	365	357	364	364	363	362	363	362	358	221	219	221	216	282	358	364	361	360	358	363	362	367	365	358	362	362	362	357	355	356	357	365	363	358	363	353	354	360	367	365					
GLGR	GT01		68	69	68	69	70	68	69	70	70	71	68	70	69	69	69	69	71	72	98	97	97	72	68	68	73	102	100	101	99	100	100	100	100	84	85	85	85	103	101	100	88	85	68	69	70				
GLGR	GT02		69	69	69	69	69	69	69	69	68	70	70	68	69	69	69	70	69	72	98	98	97	71	68	68	74	101	101	101	101	101	101	101	101	85	86	86	85	103	102	101	86	83	69	68	68				
GLGR	ST1C		68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	77	69	69	69	88	89	89	89	89	89	89	89	89	81	81	80	80	89	89	88	85	81	69	69	69						
KLPP	GT13		131	130	132	132	132	133	132	126	110	110	111	110	109	111	106	110	107	111	112	113	115	128	130	135	118	117	136	138	132	137	138	134	138	118	116	117	116	118	126	139	137	125	121	116	119	140	138		
KLPP	GT14		108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT15		141	141	141	141	141	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	153	153	138	148	126	127	152	148	141	150	145	145	149	126	125	128	129	126	133	152	152	133	133	129	125	154	154			
KLPP	ST17		194	133	129	129	129	115	57	53	49	49	51	51	48	53	57	52	52	52	52	59	138	132	132	134	126	126	135	135	133	133	137	129	125	123	127	122	126	135	135	130	130	123	138	134					
MPSS	GT01		103	104	104	104	103	103	103	103	88	90	88	89	88	89	87	91	87	90	90	89	87	91	87	88	88	87	89	91	89	88	87	87	88	87	87	88	90	89	88	88	87	87	91	91					
MPSS	ST01		49	49	49	50	50	50	50	50	40	40	40	41	39	41	39	39	41	39	41	41	40	40	41	39	40	40	40	41	42	41	41	39	41	41	41	39	39	39	39	39	39	39	39	38	42	42			
NPRI	BLK1		506	499	505	505	505	503	505	506	503	503	499	419	416	414	418	408	419	463	507	506	506	503	508	504	505	505	505	505	506	505	500	503	499	500	502	498	497	503	505	505	499	501	500	497	499	508	509		
NPRI	BLK2		509	500	506	510	509	506	508	508	503	506	502	419	415	413	418	404	420	407	508	506	508	505	511	507	506	505	506	506	511	507	506	502	505	502	501	504	502	499	508	508	506	500	503	500	497	500	512	510	
PCGP	PGRG		602	594	603	605	601	602	604	603	601	601	597	603	608	600	602	239	252	426	600	607	603	597	606	600	602	602	603	602	603	602	603	598	599	595	601	601	593	592	603	602	604	595	600	592	591	595	603	606	
PGLA	GT11		199	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	139	209	209	215	213	182	185	167	192	214	214	212	212	165	165	164	166	166	166	166	164	165	203	200	203	205	205				
PGLA	GT12		206	168	171	232	233	233	224	216	213	163	155	158	157	156	157	156	159	157	181	181	215	216	220	220	188	190	172	172	198	220	220	219	219	218	218	172	169	169	171	172	172	169	170	211	207	208	211	211	
PGLA	ST10		230	167	93	116	116	111	111	102	90	93	91	90	90	91	91	91	91	115	249	238	240	240	224	220	206	208	215	242	242	239	242	242	242	207	205	207	205	207	207	207	206	226	231	231	233	233			
PGPS	GT3A		71	71	70	70	71	70	71	71	71	70	71	71	70	71	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	70	70	70				
PGPS	ST3C		30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
PLPS																																																			

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	
PCUF	CUFK	35	37	34	34	34	36	35	35	36	35	36	37	36	35	37	38	39	40	39	37	38	39	38	39	36	35	36	36	35	33	31	31	32	34	34	33	34	34	34	34	34	35	35	36	35	35	34	36
Total Co-Gen		55	55	53	54	53	56	54	55	56	56	55	57	57	60	62	62	65	64	65	63	64	64	63	64	60	59	60	60	58	56	54	54	55	58	57	57	58	57	57	57	58	59	58	59	58	58	57	53
Total Gen		15267	14966	14629	14355	13989	13750	13542	13319	13137	12973	12877	12822	12790	12786	12619	12213	12198	12715	13248	13583	13926	14270	14404	14459	14416	14230	14133	14402	14590	14658	14684	14674	14609	14594	14372	14226	14072	13946	14164	14881	15140	15158	15058	14974	14758	14687	14547	14391
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	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	
TIE-PLTG		-11	-30	-45	-54	-55	-56	-44	-51	-20	-58	8	-32	-11	-30	-16	24	-6	19	-62	-18	-48	-7	-42	-27	-4	-56	-13	-39	-50	-27	-25	-38	2	-34	28	23	-3	22	-23	4	-40	28	0	9	28	30	-31	-14
Interconnection		19	-1	-15	-23	-24	-26	-14	-21	10	-27	39	-2	20	0	14	54	24	50	-32	12	-17	24	-13	3	26	-26	17	-9	-19	3	6	-8	33	-3	57	53	27	52	8	35	-11	58	31	40	59	60	0	16
System Total		15248	14967	14644	14378	14013	13776	13556	13340	13127	13000	12838	12824	12770	12786	12605	12159	12176	12670	13284	13579	13965	14259	14434	14484	14399	14268	14151	14440	14653	14694	14705	14708	14600	14607	14334	14188	14056	13898	14157	14846	15151	15100	15027	14934	14699	14627	14547	14375
SRev ST-Coal		138	135	150	317	389	383	389	390	391	373	280	283	277	268	276	304	325	311	302	292	300	282	213	130	145	135	142	140	139	162	165	137	128	147	148	137	140	150	127	173	102	100	157	155	179	306	357	361
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	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		925	1129	1242	757	527	679	481	536	704	898	1109	1150	1186	1221	1385	1760	1646	1241	796	500	493	449	380	569	599	796	903	610	597	509	510	560	551	544	709	835	994	1046	1009	732	618	615	706	696	834	795	687	526
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	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		15	15	17	16	17	14	16	15	14	14	15	13	13	10	8	8	5	6	5	7	6	6	7	6	10	11	10	10	12	14	16	16	15	12	13	13	12	13	13	13	12	11	12	11	12	12	13	17
Syncon		741	640	791	791	791	640	791	665	766	766	615	766	766	615	615	615	766	665	681	832	832	681	892	640	640	640	791	791	640	791	489	791	791	640	791	791	640	741	741	489	403	403	554	554	554	655	655	655
Hydro		140	188	163	176	142	318	141	169	179	179	317	176	183	314	313	315	127	208	277	144	165	316	143	370	311	312	184	182	309	181	450	185	183	318	185	186	316	286	274	571	678	591	436	448	374	233	193	191
S.Reserve Total		1959	2107	2363	2057	1866	2034	1818	1775	2054	2230	2336	2388	2425	2428	2597	3002	2869	2431	2061	1775	1796	1734	1635	1715	1705	1894	2030	1733	1697	1657	1630	1686	1668	1661	1846	1962	2102	2236	2164	1978	1813	1720	1865	1864	1953	2001	1905	1750