

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, October 06, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,375 MW
Hydro	2,306 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,681 MW
Total IPP	14,822 MW
Total Co-Gen	15 MW
Total System	20,090 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,202	10.39 %
Hydro	19,396	5.57 %
Total TNB	55,598	15.95 %
ST-Coal	165,268	47.43 %
Gas	126,413	36.28 %
Total IPP	291,681	83.70 %
Co-Gen	360	0.10 %
Total Co-Gen	360	0.10 %
Total Generation	347,639	99.76 %
PLTG	-137	-0.04 %
HVDC	-703	-0.20 %
Interconnection	-840	-0.24 %
Net Energy	348,479	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,350 MW
TNB Generation	2,842 MW
IPP Generation	13,037 MW
Spinning Reserve	1,456 MW
Maximum Demand	15,914 MW
Net Energy	348,479 MWH
Load Factor	91.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,702,995.61 RM
Cost per Unit	20.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	403
Hydro	296
Syncon	758
Thermal	120
Total	1,577

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	2
GLGR	29
PGPS	2
SRDG	5
TJGS	215
Total TNB	254

CBPS	54
KLPP	110
MPSS	49
NPRI	157
PDPS	0
PGLA	116
PLPS	82
PTEK	9
SGB3	81
SGRI	104
SKSP	50
YPKA	61

Total IPP 873

Total Gas 1,127

Total Gas Required 1,127

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	15165	14403	13930	13539	13165	12953	12930	12758	12557	13844	14757	15165	15204	15040	15325	15373	15473	15234	14740	15245	15719	15537	15364	15041

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:13:21 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	692	694	691	692	692	693	692	691	692	693	693	692	694	692	694	696	692	692	692	693	692	689	693	693	691	693	704	701																				
JMAH	U002	693	693	693	693	690	694	692	695	693	691	695	693	693	694	694	694	695	694	693	692	695	693	693	695	692	694	693	694	693	693	694	695	696	703	703														
JMJG	U001	669	671	672	667	670	667	668	670	668	671	670	668	666	668	666	672	677	673	666	591	596	596	597	596	596	598	594	596	598	595	594	607	593	594	596	600	594	591	596	596	596	598	596	596	639	684	678		
JMJG	U002	672	673	671	673	670	677	668	672	673	668	683	668	670	671	672	669	672	670	674	666	677	671	674	670	677	672	672	675	668	677	666	666	668	665	668	673	662	664	666	669	663	667	667	669	667	668	672	670	
JMJG	U003	667	669	667	666	665	664	669	666	666	662	667	666	666	660	669	660	670	664	662	633	629	632	625	627	629	585	594	595	589	596	596	593	590	596	594	587	596	596	590	592	596	596	593	591	596	640	685	671	
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	8	8	5	5	7	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U003	283	282	280	280	284	285	284	280	284	284	288	281	283	281	280	278	281	281	285	282	280	280	281	282	286	283	281	278	280	280	284	284	281	280	289	285	283	280	275	280	281	281	283	282	276	282	294	286	
PKLG	U004	282	281	283	282	281	278	274	278	274	278	280	280	280	281	279	281	282	280	281	281	281	285	282	282	281	278	275	275	280	281	281	281	280	280	280	280	279	281	279	280	279	278	280	280	281	280	280		
PKLG	U005	467	466	464	461	461	462	460	460	464	464	464	464	462	461	461	458	468	462	460	463	461	460	459	460	456	460	462	465	464	463	462	468	467	468	466	466	466	466	467	471	468	470	471	472	470	466	470		
PKLG	U006	465	472	468	469	468	470	472	476	471	468	466	470	472	472	469	469	470	477	468	468	468	474	465	464	468	471	472	473	466	467	473	468	468	471	468	466	470	472	472	478	465	472	474	470	470	468	468		
TBIN	U001	688	689	686	690	689	690	690	689	689	690	685	690	690	689	691	690	689	690	689	689	689	688	692	692	692	690	689	689	689	692	691	688	690	689	688	690	691	691	686	687	685	690	688	690	691	699	698		
TBIN	U002	690	691	690	692	691	690	696	689	690	691	693	690	691	692	692	691	690	691	691	695	691	689	689	691	689	691	690	691	692	689	690	689	688	692	693	692	691	691	689	691	690	692	687	691	690	689	702	699	
TBIN	U003	689	691	692	690	692	692	689	695	691	690	691	691	691	690	689	691	689	687	689	691	690	689	694	685	688	691	690	687	690	689	689	687	690	687	689	689	691	691	687	690	692	688	689	690	702	701			
Total ST-Coal		6957	6970	6960	6954	6953	6961	6955	6963	6955	6947	6979	6949	6956	6953	6957	6944	6978	6955	6962	6847	6848	6844	6839	6878	6851	6808	6812	6816	6807	6826	6813	6828	6806	6808	6821	6812	6806	6796	6802	6808	6809	6814	6809	6815	6816	6909	7061	7025	
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	
CBPS	GT1B	98	98	91	82	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	44	44	39	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	370	366	366	367	365	366	367	366	367	367	366	366	365	367	367	224	217	301	368	368	369	366	366	361	360	362	362	359	359	357	357	358	358	360	360	357	358	358	366	359	359	364	362	360	365	361	360	361	
GLGR	GT02	93	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	107	106	108	108	108	108	109	108	108	108	109	108	109	108	108	108	108		
GLGR	ST1C	38	39	39	39	39	40	39	40	40	39	40	39	38	39	39	41	40	40	40	40	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	42	45	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	45	48		
KLPP	GT13	141	117	140	119	138	121	109	67	67	67	68	68	68	68	68	92	143	145	145	145	145	146	146	146	145	145	145	145	145	145	144	145	145	146	144	145	146	145	146	145	147	148	147	148	147	146	145	144	
KLPP	GT14	154	130	149	127	149	137	111	75	76	77	78	80	80	79	78	78	80	105	154	154	155	155	155	155	154	155	154	156	155	155	154	154	155	155	155	156	155	155	154	155	156	157	157	157	156	154	154	154	
KLPP	GT15	148	128	142	124	146	131	115	76	76	75	74	77	78	80	73	76	78	98	150	150	150	150	150	153	151	152	152	151	151	150	150	151	151	150	150	148	148	150	150	150	150	151	151	155	154	150	150	150	
KLPP	ST17	205	192	200	196	200	192	179	143	135	135	135	135	135	136	136	134	139	147	203	203	203	205	205	205	205	205	205	205	204	204	205	205	204	204	204	204	205	205	204	204	204	206	206	206	206	206	206	204	
MPSS	GT01	105	103	103	109	109	109	92	92	92	94	93	94	94	93	93	93	94	94	93	90	94	104	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	103	106	108	108	103	108	109	108	108	109	109		
MPSS	GT02	101	103	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	107	106	106	106	105	105	104	104	104	105	105	106	106	106	106	106	104	106	108	108	101	108	108	107	108	108	109	109
MPSS	ST01	95	95	93	49	50	50	39	38	38	38	39	39	39	38	38	38	39	38	40	38	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	101	102	103		
NPRI	BLK1	511	509	508	507	509	510	509	508	509	504	502	506	510	508	479	506	496	523	519	521	529	522	521	531	520	522	521	519	514	521	522	513	512	512	515	509	512	517	521	515	512	518	516	515	520	512	517	512	
NPRI	BLK2	513	511	511	509	511	511	511	509	509	508	502	509	511	511	478	328	331	523	521	522	521	521	522	530	521	521	520	520	515	523	523	514	515	513	515	510	515	517	521	517	511	520	515	517	521	515	517	511	
PCGP	PGRG	402	403	402	402	401	404	403	403	267	267	266	267	267	267	266	267	268	388	404	403	407	402	403	411	401	402	402	401	399	402	401	398	396	397	399	395	398	398	402	397	396	402	399	399	400	396	401	396	
PGLA	GT11	232	233	233	233	233	216	206	209	173	199	196	172	189	171	168	171	172	214	228	227	228	226	224	223	223	225	225	225	227	224	224	222	224	224	224	224	226	230											

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
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	32	34	34	32
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	177	-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	88	86	91	92	-1
UPIA	HY01	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Total Hydro		760	702	701	675	676	673	695	675	697	674	696	695	696	676	675	674	694	674	690	874	784	767	675	683
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
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Total Co-Gen		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Total Gen		15160	14671	14369	14079	13902	13671	13532	13319	13103	12968	12903	12816	12892	12858	12709	12428	12508	13238	13763	14306	14679	15007	15132	15246
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		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29
TIE-PLTG		27	-52	-1	16	6	0	26	-1	-29	16	-17	7	-5	-14	-16	36	-15	-49	-49	21	-45	-19	0	-50
Interconnection		-1	-82	-30	-14	-24	-29	-3	-30	-58	-13	-46	-22	-34	-43	-45	7	-45	-78	-78	-9	-75	-48	-29	-79
System Total		15165	14757	14403	14097	13930	13704	13539	13353	13165	12985	12953	12842	12930	12905	12758	12425	12557	13320	13844	14318	14757	15058	15165	15329
SRev ST-Coal		110	97	107	113	114	106	112	104	112	120	88	118	111	114	110	123	89	112	105	80	79	83	88	149
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	51
SRev CCGT-Gas		425	648	722	832	821	958	1113	1314	1544	1648	1767	1823	1755	1766	1918	2185	2159	1386	1027	627	448	409	187	120
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 Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		996	996	996	996	996	996	845	996	845	996	845	845	845	996	996	996	996	845	471	658	658	694	694	694
Hydro		187	145	146	96	95	98	227	96	225	97	226	227	226	95	96	97	228	97	233	399	302	319	474	466
S.Reserve Total		1718	1886	1971	2037	2026	2158	2297	2510	2726	2861	2926	3013	2937	2971	3120	3401	3321	2591	2210	1577	1487	1469	1443	1429