

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, May 11, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,382 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,382 MW
Total IPP	16,953 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,643 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,852	2.16 %
Gas	22,022	6.07 %
Total TNB	29,874	8.24 %
ST-Coal	229,171	63.17 %
LSS	1,393	0.38 %
Gas	102,065	28.14 %
Total IPP	332,629	91.69 %
Co-Gen	893	0.25 %
Total Co-Gen	893	0.25 %
Total Generation	363,396	100.17 %
PLTG	-97	-0.03 %
HVDC	729	0.20 %
Interconnection	632	0.17 %
Net Energy	362,764	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,110 MW
TNB Generation	1,383 MW
IPP Generation	14,897 MW
Spinning Reserve	1,788 MW
Maximum Demand	16,330 MW
Net Energy	362,764 MWH
Load Factor	92.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,667,324.17 RM
Cost per Unit	18.07 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	368
Hydro	223
Syncon	983
Thermal	242
Total	1,816

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	5
TJGS	105
Total TNB	163
CBPS	54
KLPP	90
MPSS	4
NPRI	151
PGLA	98
PLPS	79
PTEK	17
SGB3	71
SGRI	9
SKSP	52
YPKA	16
Total IPP	639
Total Gas	801
Total Gas Required	801

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	16027	15336	14824	14390	14001	13900	13683	13142	12939	14108	15044	15553	15504	15277	15780	15788	15863	15727	15335	15395	16176	16301	16254	15969

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:48:04 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	696	693	692	693	694	689	692	692	693	692	692	693	689	692	693	693	692	692	692	693	692	695	696	692	692	691	691																						
JMAH	U002	694	692	694	695	694	694	694	695	694	693	693	695	693	694	694	694	694	696	692	695	693	693	692	693	695	694	689	696	695	693	694																			
JMHE	U001	769	771	766	770	770	772	766	767	769	770	772	769	771	771	769	769	770	1008	1003	995	307	293	321	522	522	523	522	770	771	772	768	771	768																	
JMJG	U001	672	673	672	671	673	675	673	673	672	673	671	676	679	671	672	672	666	671	671	673	675	677	673	673	672	673	674	672	672	677	677	680																		
JMJG	U002	672	672	683	676	673	674	676	673	672	671	612	598	682	671	678	671	672	672	676	668	672	669	673	670	671	673	679	670	674	671	672	671	671	672	671	668	671	670												
JMJG	U003	673	668	667	665	665	671	665	666	671	662	668	672	667	667	660	668	666	668	666	666	666	667	667	666	666	666	666	666	666	666	665	667	670	665	671	671														
JMJG	U004	985	983	981	982	982	939	854	809	806	809	807	806	808	809	808	808	807	806	848	932	977	978	977	977	979	977	976	978	977	977	979	978	977	978	979	978	979	978	979											
JMJG	U005	977	980	977	978	981	908	794	799	801	799	799	800	801	804	800	801	799	800	881	850	976	980	977	978	973	975	974	979	981	976	979	977	977	974	977	978	982	981	979	977	979	980	979	977	977	977				
PKLG	U003	283	283	283	285	281	280	282	286	283	285	281	281	283	282	284	284	281	282	282	284	282	283	282	279	284	282	281	279	279	281	281	280	281	281	279	280	279	280	279	280	278	281	278	280	282	279	286			
PKLG	U004	280	278	280	279	279	279	280	279	276	277	279	278	279	280	278	276	279	282	281	278	278	277	278	279	277	278	277	281	278	278	279	277	278	278	277	278	279	278	278	277	278	279	283							
PKLG	U005	468	470	469	470	468	469	470	470	467	470	468	470	470	470	470	471	468	468	469	468	469	470	469	470	471	470	468	468	473	470	471	470	470	468	473	471	471	471	471	473	470	470	471	470	468	470				
PKLG	U006	466	463	466	466	469	466	465	463	464	468	468	466	468	468	465	468	465	466	464	470	468	465	466	470	468	466	467	463	465	468	470	468	470	465	464	468	468	465	472	469	466	465	464	469	467	467	466			
TBIN	U001	690	688	689	692	691	686	689	690	691	689	689	692	692	688	689	691	689	689	689	689	691	689	685	690	686	689	691	686	690	687	690	691	684	690	686	691	690	687	690	689	689	689	689	689	689	686	689	688	692	
TBIN	U002	694	690	687	691	691	693	689	690	692	690	689	692	692	689	689	692	693	690	688	693	691	690	691	691	692	692	691	689	690	690	692	690	690	690	691	688	691	691	691	690	691	690	692	691	692	690	696	691		
TBIN	U003	693	691	690	690	694	693	691	692	688	691	690	691	693	690	694	691	691	689	687	693	691	689	687	693	691	690	693	692	690	690	693	692	690	693	688	691	689	687	693	691	695	692	691	693	689	692	693	692	691	691
Total ST-Coal		9709	9698	9697	9702	9704	9593	9377	9344	9342	9335	9283	9271	9367	9353	9343	9347	9343	9337	9329	9436	9647	9694	9693	9684	9671	9690	9690	9684	9678	9675	9697	9690	9921	9926	9892	9207	9135	9202	9437	9449	9462	9447	9687	9693	9694	9688	9697	9709		
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	361	363	362	358	362	362	361	360	362	364	361	365	365	361	242	219	222	308	354	357	360	366	360	356	350	357	356	359	359	359	359	359	354	359	344	361	360	367	358	359	363	358	364	357	363	361	363	365		
GLGR	GT01	69	69	68	70	69	70	68	76	84	104	104	104	102	80	69	70	67	69	68	68	71	94	101	101	101	66	66	74	104	103	102	103	101	84	83	84	91	103	103	102	103	102	103	104	102	101	104	102		
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	69	68	77	86	105	105	105	104	79	69	69	69	69	68	69	95	104	105	104	68	69	77	105	105	105	104	102	86	86	86	86	93	104	105	105	104	105	105	105	105	105	105	104		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	71	71	71	81	87	92	92	92	92	83	71	70	70	69	69	70	70	85	93	92	93	73	71	72	93	92	92	93	81	80	81	83	93	93	92	93	92	92	92	92	92	92	93			
KLPP	GT13	119	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	137	141	138	132	132	132	140	137	140	143	134	145	132	134	130	144	142	142	115	134	143	136	135	135	144	136	115	143				
KLPP	GT14	127	141	140	143	142	144	150	150	149	151	150	151	152	138	136	132	132	133	132	150	124	152	148	145	145	145	149	148	149	151	145	151	142	144	142	150	150	150	123	145	150	146	148	149	150	146	129	150		
KLPP	GT15	129	141	135	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	141	147	118	147	144	144	140	142	147	147	146	147	143	147	140	143	138	146	146	145	122	142	146	142	142	144	148	144	125	148			
KLPP	ST17	187	183	127	118	53	57	53	54	54	55	55	55	55	54	54	57	60	56	131	121	190	198	198	194	190	198	199	199	198	198	198	194	194	194	199	202	202	190	202	202	206	197	201	197	197	193	201			
MPSS	GT01	105	106	107	106	107	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	50	50	50	50	51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	503	505	501	503	450	500	530	477	512	496	485	476	479	433	354	331	410	497	494	505	506	514	503	494	490	498	495	506	503	505	499	505	503	503	482	509	511	512	506	506	514	505	505	504	506	500	506	506		
NPRI	BLK2	505	506	506	502	449	506	531	479	514	497	491	479	479	429	357	329	409	382	391	507	508	517	505	495	492	500	498	508	503	508	501	508	506	507	484	512	511	512	507	508	517	505	508	506	506	500	508	508		
PCGP	PGRG	603	603	601	603	602	607	602	598	597	601	604	602	603	607	587	402	301	597	594	602	604	610	602	595	590	596	598	604	600	604	598	602	600	600	588	606	608	606	603	603	606	603	603	603	602	598	606	605		
PGLA	GT11	167	199	191	170	169	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	189	226	206	216	215	217	209	210	209	211	215	215	207	216	208	209	207	217	217	217	216	215	218	229	227	228	231	229	228	234			
PGLA	GT12	171	203	194	174	172	173	229	228	229	229	231	233	232	158	158	158	163	167	193	230	208	218	218	219	211	213	211	213	216	217	211	218	211	213	209	218	219	219	218	216	221	228	229	229	231	23				

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		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	11	15	19	23	27	31	34	34	39	45	49	55	25	24	19	21	11	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	13	17	22	28	22	31	24	36	40	42	42	39	35	21	32	27	20	10	10	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25	51	74	92	131	132	147	162	183	202	216	232	235	227	141	135	122	104	68	60	26	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	24	25	24	24	24	24	24	23	25	24	25	24	26	26	27	28	26	23	25	25	28	26	25	25	23	23	23	22	22	21	24	23	26	26	27	26	26	27	27	27	27	26	28	28	25	26	28	27	
PCUF	CUFK	11	13	12	14	14	11	11	10	12	12	13	12	13	12	14	13	11	10	13	11	13	13	11	12	10	12	14	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	12	13	12	12	11	14	14	12	12	13	11	
Total Co-Gen		35	38	36	38	38	35	35	33	37	36	38	36	39	38	41	41	37	33	38	36	41	39	36	37	35	37	35	34	34	33	36	35	38	36	39	38	38	40	39	39	37	42	42	37	38	41	38		
Total Gen		16055	15680	15369	15091	14800	14414	14234	13986	13902	13746	13703	13616	13152	12978	12978	13674	14136	14728	15012	15404	15584	15660	15533	15361	15363	15552	15819	15895	15822	15935	15885	16005	15851	15470	15342	15349	15798	15982	16162	16290	16292	16322	16341	16222	15982	16049			
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		
TIE-HVDC		29	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	32	31	31	30	30	30	30	32	29	32	29	31	31	30	29	31	31	30	30	31		
TIE-PLTG		-1	-11	3	-16	-56	-33	-7	33	-28	10	-28	-8	-9	-30	-21	24	10	63	-2	12	-62	-57	0	25	-1	-75	56	-29	7	-4	3	-40	-8	25	94	-22	-22	-28	-16	10	-44	26	-39	-38	57	66	-17	36	
Interconnection		28	19	33	15	-24	-2	24	63	2	40	2	21	20	1	10	54	39	93	28	42	-32	-27	31	55	29	-45	86	1	39	27	34	-10	22	55	124	10	7	4	14	41	-14	57	-9	-8	87	96	13	68	
System Total		16027	15661	15336	15076	14824	14582	14390	14171	14001	13946	13900	13725	13683	13615	13142	12867	12939	13581	14108	14686	15044	15431	15553	15605	15504	15406	15277	15551	15780	15868	15788	15945	15863	15950	15727	15460	15335	15345	15395	15757	16176	16233	16301	16330	16254	16126	15969	15981	
S.Rev ST-Coal		144	155	156	151	149	260	315	308	339	347	388	319	316	333	340	336	340	344	352	335	236	254	190	199	212	193	193	199	205	208	236	293	162	157	191	326	367	351	166	204	371	336	196	240	239	345	336	324	
S.Rev 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	77	5	10	8	9	5	0	40	-2			
S.Rev CCGT-Gas		923	790	743	595	734	660	199	469	424	389	399	541	424	706	1157	1422	1352	971	552	402	541	221	327	297	473	542	630	382	267	325	351	227	536	406	486	237	245	198	561	361	223	253	311	255	203	350	479	187	
S.Rev 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		
S.Rev 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	
S.Rev Co-Gen		5	2	4	2	2	5	5	7	3	4	2	4	1	2	-1	-1	3	7	2	4	-1	1	4	3	5	5	3	5	6	6	7	4	5	2	4	1	2	2	0	1	1	3	-2	-2	3	2	-1	2	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1014	1014	863	1014	1014	863	1014	1014	863	863	863	863	1115	1115	1115	964	964	1115	1115	813	813	777	928	928	1115	1115	1115	928	741	1115	1115	1115	914	964		
Hydro		138	140	140	138	139	269	137	141	138	268	141	141	140	102	108	238	108	112	244	108	110	235	278	265	340	143	144	143	313	304	203	204	464	464	502	226	228	134	180	180	189	327	140	171	154	126	310	268	
S.Reserve Total		2325	2202	2158	2001	2164	2158	1771	2040	2019	1972	2045	2120	1996	2157	2618	2858	2817	2448	2013	1863	1900	1574	1662	1627	1893	1998	2085	1844	1755	1807	1912	1843	1980	1842	1960	1718	1770	1800	2099	1866	1722	1670	1768	1788	1719	1938	2128	1743	