

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, April 06, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	16,461 MW
Total Co-Gen	90 MW
Total System	22,146 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,515	1.58 %
Gas	35,792	10.27 %
Total TNB	41,307	11.85 %
ST-Coal	199,180	57.13 %
LSS	1,600	0.46 %
Gas	103,433	29.67 %
Total IPP	304,213	87.26 %
Co-Gen	2,051	0.59 %
Total Co-Gen	2,051	0.59 %
Total Generation	347,571	99.70 %
PLTG	-355	-0.10 %
HVDC	-692	-0.20 %
Interconnection	-1,047	-0.30 %
Net Energy	348,618	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	17,878 MW
TNB Generation	2,018 MW
IPP Generation	13,819 MW
Spinning Reserve	1,958 MW
Maximum Demand	15,947 MW
Net Energy	348,618 MWH
Load Factor	91.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,738,276.11 RM
Cost per Unit	18.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	498
Hydro	310
Syncon	1,073
Thermal	192
Total	2,073

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	2
TJGS	204
Total TNB	255
CBPS	52
KLPP	90
MPSS	33
NPRI	153
PGLA	105
PLPS	91
SGB3	59
SGRI	4
YPKA	70
Total IPP	656
Total Gas	912

Total Gas Required 912

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	14898	14366	13814	13317	13026	12919	12723	12616	12426	13618	14497	15201	15167	15024	15435	15587	15655	15401	14780	14872	15832	15754	15467	15270

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:22:18 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	690	691	694	693	693	693	693	691	693	694	692	693	692	693	692	693	691	692	692	694	691	693	692	693	693	692	692	694	692	692	689	691																
JMAH	U002	694	694	694	696	694	695	694	694	692	695	695	695	695	694	695	693	698	694	694	694	692	696	695	694	694	696	695	692	695	693	695	697	695	695	696	694	697											
JMJG	U001	673	677	676	680	674	677	678	674	675	674	678	681	679	679	678	683	674	677	676	676	677	678	678	679	678	679	673	677	678	679	678	675	678	678	663	596	484	354										
JMJG	U002	673	671	679	670	676	668	672	673	674	671	673	671	674	676	671	677	667	675	668	670	677	674	667	671	674	672	670	669	661	670	672	673	673	667	677	671	673	671	671	673	670							
JMJG	U003	671	669	667	664	668	668	668	667	668	669	667	667	672	668	667	668	669	667	666	666	668	669	668	668	665	668	667	667	671	671	667	670	663	671	667	669	667	668	667	667	668	664	666					
JMJG	U004	985	985	905	820	789	791	790	789	790	791	790	790	790	789	789	790	789	791	791	855	942	963	963	963	965	964	964	963	965	965	967	965	964	964	963	965	964	964	964	983	983	979	977	978	979	975	979	977
JMJG	U005	980	979	872	782	780	781	781	782	779	781	781	782	783	781	782	781	779	780	782	890	959	958	952	956	957	955	955	955	955	953	956	958	959	958	957	963	958	957	959	983	982	976	973	977	977	981	979	978
PKLG	U003	282	283	281	283	284	283	280	283	282	282	284	282	283	285	286	285	284	281	283	282	284	283	284	282	281	283	285	282	284	283	282	276	281	280	283	285	283	283	282	282	282	280	282	283	283	282	284	
PKLG	U004	283	282	280	279	279	279	279	277	278	278	277	279	281	281	281	281	280	280	288	278	277	278	277	276	278	281	280	280	280	279	277	279	277	286	280	279	279	278	280	279	276	278	278	279	279	280		
PKLG	U005	470	471	470	469	469	467	468	470	470	471	468	468	468	468	468	468	468	469	475	468	468	468	469	470	469	470	469	466	469	470	470	470	470	468	469	470	468	468	470	468	468	466	470	471	467	469	466	
TBIN	U001	685	687	689	689	689	689	689	690	689	686	690	689	689	689	689	689	690	690	688	688	689	691	688	691	689	690	690	690	690	690	691	689	690	690	689	688	689	687	690	689	689	688	689	689	691	687		
TBIN	U002	695	688	691	693	694	693	691	690	693	692	692	692	691	690	691	692	692	692	690	692	687	684	689	691	693	691	693	692	689	693	691	690	692	690	692	689	693	694	690	692	689	693	692	692	691	691		
TBIN	U003	691	692	694	689	693	688	691	692	687	691	689	692	691	691	692	691	694	689	691	690	692	689	692	690	694	690	689	692	689	692	689	691	692	689	691	689	689	689	692	692	690	690	692	691	692	691	690	
Total ST-Coal		8472	8469	8292	8107	8082	8072	8074	8072	8070	8075	8076	8081	8089	8087	8078	8092	8073	8075	8077	8246	8425	8430	8410	8422	8418	8426	8423	8429	8423	8418	8425	8432	8424	8426	8429	8441	8430	8416	8422	8477	8469	8457	8446	8465	8448	8381	8265	8131
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	BLK2	354	361	366	354	360	359	356	357	365	217	218	218	221	223	218	218	219	278	340	362	359	362	359	357	361	353	356	364	360	360	362	360	360	367	358	363	356	354	357	364	357	365	357	363	362	361	361	364
GLGR	GT01	68	69	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	67	68	69	67	67	68	69	69	103	102	94	66	67	85	102	102	100	103	100	100	103	103	66	66	67	68	101	97	84	84	66	68	68	67		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	87	102	103	102	101	102	101	102	102	102	102	102	102	102	102	68	68	68	68	102	97	86	85	67	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	71	71	70	70	71	71	70	72	70	70	70	70	68	70	70	70	69	70	70	71	70	89	92	90	70	70	78	91	91	92	93	92	91	92	92	71	71	71	71	87	89	81	81	72	71	71	71	
KLPP	GT13	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	111	116	134	139	132	113	114	120	118	138	140	142	140	142	140	144	115	122	114	110	115	136	119	127	134	140	133	132	129	127	
KLPP	GT14	122	126	132	127	109	81	81	82	82	80	82	79	79	79	80	80	110	111	111	111	123	143	150	141	122	123	130	132	150	150	152	151	154	122	122	123	146	127	138	148	152	143	141	140	140	136		
KLPP	GT15	120	124	82	79	75	77	77	78	78	77	80	77	74	77	73	74	92	104	109	109	124	142	147	139	123	122	129	125	148	149	148	147	147	123	130	123	123	123	144	125	137	144	147	141	142	136	137	
KLPP	ST17	192	159	116	111	108	95	92	87	87	88	88	83	84	84	87	92	104	117	112	181	189	193	201	200	192	188	196	187	200	200	200	200	200	187	187	187	186	186	196	192	192	200	200	200	200	196	196	
MPSS	GT01	97	97	98	95	96	97	95	96	96	95	96	96	96	95	96	95	96	96	96	96	95	95	95	94	94	97	96	97	95	97	96	98	95	99	97	96	96	101	92	102	97	96	100	107	107	98		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	54	88	101	96	95	6	0	0	0
MPSS	ST01	43	43	42	43	40	41	39	41	40	41	41	43	43	41	41	43	44	43	44	43	42	44	45	43	45	44	45	44	46	44	45	46	47	44	46	46	45	48	49	42	114	102	102	43	51	51	45	
NPRI	BLK1	492	499	508	500	504	505	497	493	497	500	500	436	414	479	392	325	326	437	494	506	506	505	503	502	502	500	499	505	505	505	505	505	509	504	504	499	494	499	509	505	505	496	501	503	506	505	506	
NPRI	BLK2	494	500	513	502	507	506	498	496	497	478	469	434	415	475	391	326	323	431	497	508	505	505	502	504	502	502	510	507	506	505	508	505	511	507	508	501	496	502	511	507	506	496	504	504	506	507	507	
PCGP	PGRG	578	589	606	594	602	603	586	602	597	598	598	602	589	597	591	494	490	583	602	604	602	601	597	591	597	590	593	607	603	600	602	604	603	612	600	605	591	579	591	606	602	603	579	596	596	602	604	587
PGLA	GT11	201	165	218	197	170	208	165	168	169	169	168	169	168	166	166	168	168	168	188	216	214	214	205	201	218	216	215	216	216	216	216	218	196	208	167	161	171	203	186	201	212	216	203	200	203	197		
PGLA	GT12	202	169	221	198	172	212	168	171	171	171	171	169	170	170	170	168	171	171	170	190	216	216	217	205	203	218	218	216	217	218	217	220	197	211	169	164	173	205	188	204	214	216	204	202	206	199		
PGLA	ST10	233	208	238	233	205	231	205	205																																								

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
TJGS	ST1C	234	237	236	240	232	239	228	203	181	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
TJGS	GT2A	213	213	213	207	206	213	190	186	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
TJGS	GT2B	210	210	210	204	200	209	188	184	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
TJGS	ST2C	258	258	258	255	249	255	245	238	214	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
YPKA	GT11	125	64	66	64	64	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
YPKA	GT12	128	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	ST10	123	32	32	31	32	32	32	32	31	32	32	31	31	31	32	32	54	56	56	56	56	55	110	123
YPKA	GT21	65	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	126	125	126	125	126	125	126	125
YPKA	ST20	39	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	60	62	63	62	62	62	61	40
Total CCGT-Gas		6125	5748	5711	5642	5399	5267	4937	4798	4665	4500	4502	4391	4341	4480	4255	4029	4014	4748	5115	5521	5574	5953	6262	6243
Total 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
BSIA	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
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
HTRG	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
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	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	27	28	28	27	28	28	28	27	27
KNYR	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
KNYR	HY03	60	59	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
LPJA	HY02	15	16	16	15	16	16	15	16	15	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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
PGAU	HY04	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	34	35	37	35	36	36	34	36	36	36	36	35	36	38	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38
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		182	183	187	182	185	209	182	185	184	185	184	183	185	185	184	180	189	190	190	212	189	275	188	187
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	32	33	44	42	41	42	42	42	42	42	41	42	40	42	44	43	43	44	43	43	43	44	44	44

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	43	42	43	45	45	42	43	43	43	45	43	44	42	43	42	43	44	43	45	45	44	44	42	42	43	43	44	44	45	45	43	44	44	43	44	45	43	43	42	43	43	41	42	42	43	45	44	42
Total Co-Gen		75	75	87	87	86	84	85	85	85	87	85	85	84	83	84	87	87	86	89	88	87	87	82	83	86	86	87	88	89	89	85	86	86	86	87	87	86	85	84	86	86	83	86	84	85	89	87	87
Total Gen		14854	14475	14277	14018	13752	13632	13278	13140	13004	12847	12847	12742	12698	12833	12602	12398	12387	13148	13554	14157	14425	14864	15127	15257	15131	14993	14986	15256	15378	15564	15542	15644	15634	15636	15370	15154	14778	14713	14844	15581	15764	15920	15765	15759	15428	15423	15216	15004
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-28	-28	-28	-29		
TIE-PLTG		-15	-29	-61	-21	-34	-45	-10	-30	7	-23	-44	-27	3	27	15	-20	-10	18	-34	-21	-44	-72	-45	2	-6	-44	-10	-25	-28	-16	-16	-32	8	-8	-2	15	27	27	2	-14	-40	2	40	34	-11	-36	-25	-39
Interconnection		-44	-57	-89	-49	-62	-74	-39	-60	-22	-51	-72	-55	-25	-1	-14	-49	-39	-12	-64	-49	-72	-101	-74	-28	-36	-73	-38	-55	-57	-45	-45	-61	-21	-37	-31	-14	-2	-3	-28	-43	-68	-27	11	6	-39	-64	-54	-69
System Total		14898	14532	14366	14067	13814	13706	13317	13200	13026	12898	12919	12797	12723	12834	12616	12447	12426	13160	13618	14206	14497	14965	15201	15285	15167	15066	15024	15311	15435	15609	15587	15705	15655	15673	15401	15168	14780	14716	14872	15624	15832	15947	15754	15753	15467	15487	15270	15073
SRev ST-Coal		141	144	289	293	292	304	301	305	303	298	299	296	290	284	298	283	304	303	299	301	188	183	203	191	195	187	190	184	190	195	188	181	189	187	184	172	183	197	191	136	144	156	167	148	165	212	158	192
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		780	1004	774	843	948	1080	1270	1337	1470	1635	1633	1744	1794	1655	1880	2106	2121	1387	1020	674	856	624	315	334	412	570	741	430	388	306	309	331	288	227	487	603	946	990	1099	653	481	363	509	339	675	436	524	603
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
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
SRev Co-Gen		0	0	3	3	4	6	5	5	5	3	5	5	6	7	6	3	3	4	1	2	3	3	8	7	4	4	3	2	1	1	5	4	4	4	3	3	4	5	6	4	4	7	4	6	5	1	3	3
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	928	1115	1115	1115	1115	1115	928	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	
Hydro		268	267	263	268	265	392	268	265	266	265	266	265	266	267	265	265	266	270	261	260	260	389	261	362	262	263	262	258	286	409	441	314	314	314	314	302	261	253	261	334	315	317	318	261	391	260	261	260
S.Reserve Total		2304	2530	2444	2522	2624	2746	2959	3027	3159	3316	3318	3425	3471	3328	3564	3772	3809	3079	2696	2352	2422	2163	1902	1822	1988	2139	2311	1989	1980	1839	1907	1945	1910	1847	2103	2195	2509	2560	2672	2242	2059	1958	2113	1869	2200	2024	2061	2173