

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 30, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,791 MW
Total IPP	15,736 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,144 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,861	9.76 %
Hydro	17,390	4.87 %
Total TNB	52,251	14.63 %
ST-Coal	201,117	56.31 %
Gas	103,379	28.95 %
Total IPP	304,496	85.26 %
Co-Gen	787	0.22 %
Total Co-Gen	787	0.22 %
Total Generation	357,534	100.11 %
PLTG	-351	-0.10 %
HVDC	729	0.20 %
Interconnection	378	0.11 %
Net Energy	357,156	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,337 MW
TNB Generation	3,094 MW
IPP Generation	13,857 MW
Spinning Reserve	1,359 MW
Maximum Demand	16,961 MW
Net Energy	357,156 MWH
Load Factor	87.74 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,824,645.30 RM
Cost per Unit	18.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	398
Hydro	295
Syncon	826
Thermal	167
Total	1,686

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	34
Morning	Rainy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	42
SRDG	9
TJGS	154
Total TNB	256
CBPS	52
KLPP	92
MPSS	1
NPRI	143
PGLA	109
PLPS	83
PTEK	29
SGB3	36
SGRI	26
SKSP	30
YPKA	80
Total IPP	680
Total Gas	937
Total Gas Required	937

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	14306	13604	13043	12678	12285	12153	12410	12506	13107	14720	15621	16104	16056	15894	16420	16877	16953	16636	15522	15380	16477	16416	15976	15518

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:17:49 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

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	694	693	693	693	692	694	691	692	661	629	633	634	632	693	693	692	693	692	695	692	692	694	695	697	694	694	695	692	695	693	693	692	690	694	694	691	691	692	694	694	699	691	691	692				
JMAH	U002	695	600	598	672	698	696	696	696	676	634	633	633	634	694	694	694	695	692	695	694	696	693	695	694	696	695	695	695	695	694	693	695	695	694	696	694	694	694	692	701	695	696	694	694	693			
JMJG	U001	670	668	671	672	667	676	672	671	673	672	671	672	672	673	671	672	675	669	672	672	671	672	673	670	671	671	671	671	671	671	671	672	672	669	671	673	671	674	675	672	672	671	670					
JMJG	U002	673	672	671	671	674	669	671	672	668	671	672	672	671	671	671	669	672	671	669	672	670	671	671	671	675	672	670	672	673	673	674	671	672	672	674	677	669	672	671	671	671	671	671	672				
JMJG	U003	667	666	667	668	669	671	669	668	668	667	669	672	673	670	666	669	667	671	667	667	668	671	669	665	668	671	669	669	673	671	665	671	666	668	669	667	668	666	668	665	668	666	670	667	666	671	668	
JMJG	U004	962	962	958	870	787	788	788	787	787	788	788	790	789	790	787	789	788	788	845	932	972	972	972	972	974	974	973	975	972	970	970	972	969	971	967	969	969	971	970	970	970	971	972	968	967	969	969	
JMJG	U005	963	961	922	782	780	780	781	777	779	781	778	780	781	780	783	783	782	781	782	884	986	983	981	981	985	980	983	978	981	982	983	983	982	983	982	983	978	979	983	982	983	986	983	983	982	963	971	
PKLG	U003	287	285	284	282	281	238	150	153	151	152	152	153	154	153	150	270	283	284	286	289	286	282	282	279	282	281	280	284	285	282	280	279	279	282	287	286	282	279	281	283	280	281	285	284	285	284	280	
PKLG	U004	280	283	283	281	282	234	148	145	147	148	147	148	147	148	148	266	282	281	280	278	280	274	282	281	283	283	281	281	282	281	280	215	272	280	280	279	280	280	280	277	279	277	276	279	279	279	279	
PKLG	U005	469	466	471	468	470	408	329	268	268	269	271	268	269	272	273	359	447	470	468	471	470	465	468	468	470	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	98	111	152	150	154	162	172	155	174	177	
PKLG	U006	470	468	470	471	467	471	468	472	473	471	468	470	474	477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	653	691	688	691	690	690	688	689	643	632	632	630	631	689	690	689	691	690	686	687	688	689	686	688	687	690	689	687	688	690	689	687	689	690	689	689	689	689	687	688	688	683	691	688	690	688	687	
TBIN	U002	692	687	691	691	688	692	688	689	685	634	635	635	632	693	692	689	690	687	693	692	689	693	687	690	693	686	691	691	684	691	689	692	690	689	691	687	692	684	689	692	689	690	690	692	688	692	680	
TBIN	U004	961	962	955	862	802	801	803	803	803	803	801	802	802	802	804	802	804	880	983	983	980	981	981	981	984	981	982	983	984	982	982	981	981	984	983	982	981	982	982	982	985	982	982	982	980	982	982	
Total ST-Coal		9136	9064	9022	8774	8647	8508	8242	8182	8082	7951	7950	7959	7961	8205	7720	8048	8152	8190	8318	8610	8751	8742	8738	8733	8756	8340	8286	8274	8280	8289	8274	8216	8258	8267	8280	8271	8277	8298	8366	8384	8417	8420	8430	8446	8453	8420	8429	8420
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		
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		
CBPS	BLK2	358	358	358	358	351	358	361	355	215	222	217	215	219	221	217	362	364	365	369	361	364	367	365	366	366	366	366	366	368	365	365	368	367	365	358	358	357	361	363	368	366	365	363	360	359	366	363	367
GLGR	GT01	68	69	67	67	67	69	68	69	69	69	68	69	69	69	70	68	68	69	69	68	74	105	103	104	104	103	103	105	104	102	104	105	104	102	103	103	102	83	85	103	104	103	104	105	103	104	104	91
GLGR	GT02	68	69	68	68	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	68	69	68	68	68	76	106	104	104	104	104	104	104	104	105	105	104	104	104	104	104	104	104	85	84	104	105	104	104	104	104	105	89	
GLGR	ST1C	71	70	70	71	70	69	70	71	70	71	71	71	71	70	70	70	69	70	70	71	92	93	92	94	93	93	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	93	93	92	89	
KLPP	GT13	110	64	65	64	60	64	66	64	64	64	64	63	66	66	69	68	141	114	121	141	140	138	121	139	142	143	138	142	149	148	148	148	148	149	148	137	135	141	139	141	140	138	136	133	140	135	140	
KLPP	GT14	122	76	76	75	74	75	76	76	75	75	75	76	80	78	75	76	75	150	126	127	152	149	147	131	146	149	154	145	151	157	158	159	159	158	158	145	145	150	150	150	147	144	143	149	144	150		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	142	142	119	124	145	144	139	124	141	145	147	141	147	147	147	147	151	151	149	149	141	138	143	141	142	143	141	138	138	144	135	141
KLPP	ST17	124	93	86	82	84	84	84	84	84	84	84	82	86	86	74	138	155	195	187	195	200	204	199	191	207	199	202	199	202	207	207	214	214	211	207	199	199	203	199	203	199	199	199	202	198	198		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	45	61	0	0	0	0	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	439	440	437	445	429	327	327	364	392	424	394	409	437	460	470	321	331	447	371	499	500	503	499	502	501	505	505	511	505	507	503	505	505	504	501	495	500	497	504	503	504	505	499	498	496	506	500	437
NPRI	BLK2	439	443	438	446	428	325	326	348	374	424	383	406	437	456	473	317	328	448	356	500	506	503	502	506	505	511	506	508	505	506	505	506	502	496	502	497	506	505	505	499	501	496	506	502	433			
PCGP	PGRG	397	400	260	263	254	263	267	261	262	265	263	266	261	267	347	420	418	577	574	575	751	574	748	575	579	576	579	576	579	577	576	579	577	574	575	398	394	400	402	404	399	398	398	395	401	402	400	
PGLA	GT11	184	175	164	176	162	176	197	167	167	169	168	167	178	176	206	163	168	213	218	165	213	217	211	211	216	218	217	222	219	218	230	230	231	231	231	227	229	230	231	232	232	232	233	234	235	237	236	
PGLA	GT12	190	179	168	181	167	181	200	171	172	173	171	173	182	181	211	168	173	216	222	171	217	221	215	214	220	222	222	224	222	222	230	228	229	229	230	227	228	227	229	230	231	234	235	236	235	235	239	234
PGLA	ST10	218	205	205	210	203	215	229	203	203	203	203	203	212	208	232	210	206	235	233	202	230	237	237	238																								

Daily MW Generation on Monday

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	GT2B	211	211	211	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	144	211	211	211	211	212	211	211	211	210	210	209	211	211	212	210	212	212	212	212	212	210	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	259	259	259	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258		
YPKA	GT11	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	135	128	127	128	129	127	128	134	127	127	129	127	129	126	128	127	127	125	126	126	127	128	127	127	126	126	125	127	126	126	126	126		
YPKA	GT12	129	129	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	65	131	130	130	130	130	130	130	127	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129		
YPKA	ST10	56	57	34	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	77	102	104	125	123	124	126	125	126	126	126	125	126	124	125	126	126	126	126	126	126	124	124	124	124	123	122	122	122	121	120	121	121	121	121		
YPKA	GT21	125	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	126	125	125	124	125	123	123	129	126	126	123	124	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	124		
YPKA	ST20	61	40	38	38	39	38	38	39	39	38	38	38	38	38	39	38	39	38	60	61	61	62	61	62	62	62	63	63	62	62	62	62	61	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	59		
Total CCGT-Gas		4803	4375	4073	3927	3827	3712	3805	3712	3625	3732	3642	3708	3843	3888	4079	3905	4374	5313	5707	5906	6106	6518	6379	6864	6701	6785	6782	6869	6758	6831	6830	6883	6891	6885	6789	6794	6556	6352	6422	6622	6642	6662	6628	6565	6496	6669	6561	6333			
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	57	89	111	110	109	110	110	111	111	111	59	58	98	98	99	98	99	98	99	98	60	57	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	19	57	428	448	569	569	572	570	573	328	220	117	117	208	317	315	314	315	204	60	57	0	0	
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	23			
BSIA	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY01	10	10	9	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	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	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	9	9	9	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	10	10	10	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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																														

Daily MW Generation on Monday

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																									
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																									
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Total Hydro		377	382	514	582	575	579	605	553	553	554	554	579	509	708	480	484	637	697	689	696	649	1019	716	638	703	791	827	942	1196	1204	1211	1212	1229	1018	726	471	376	451	902	1104	1073	1019	869	786	661	444	371		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PCUF	CUFG	28	29	27	26	26	28	28	27	27	29	27	29	15	15	15	17	15	17	16	16	14	15	14	13	13	12	11	10	10	9	10	13	12	14	13	13	13	15	16	16	17	18	18	17	19	19	18		
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	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		43	44	42	41	41	43	43	42	42	44	42	44	30	30	30	30	32	30	32	31	31	29	30	29	28	28	27	26	25	25	24	25	28	27	29	28	28	28	30	31	31	32	33	33	32	34	34	33	
Total Gen		14359	13865	13651	13324	13090	12842	12695	12489	12302	12281	12188	12265	12413	12632	12537	12463	13042	14170	14754	15236	15584	15938	16166	16342	16123	15856	15905	16053	16433	16789	16901	16904	16961	16978	16689	16147	15552	15171	15386	16147	16511	16502	16424	16228	15971	15844	15525	15157	
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		31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	29	30	30	30	31	31	31	30	30	30	29	29	29	30	30	31	29	31	32	30	32	31	31	31	29	30	32	30	30	31	31	30		
TIE-PLTG		22	-42	17	-39	16	-20	-14	-6	-14	-4	4	29	-27	17	-1	-8	-94	3	4	10	-67	-27	31	0	37	-5	-18	-87	-16	-81	-6	-74	-21	-14	21	22	-1	-36	-25	-1	5	-10	-24	22	-35	-64	-24	-59	
Interconnection		53	-10	47	-9	47	11	17	25	17	27	35	60	3	47	31	23	-65	33	34	40	-37	3	62	30	67	26	11	-57	13	-51	24	-43	8	17	53	52	30	-5	6	30	34	20	8	52	-5	-34	7	-29	
System Total		14306	13875	13604	13333	13043	12831	12678	12464	12285	12254	12153	12205	12410	12585	12506	12440	13107	14137	14720	15196	15621	15935	16104	16312	16056	15830	15894	16110	16420	16840	16877	16947	16953	16961	16636	16095	15522	15176	15380	16117	16477	16482	16416	16176	15976	15878	15518	15186	
SRev ST-Coal		111	133	125	373	600	691	704	224	323	456	459	449	448	208	224	193	149	111	103	231	90	169	173	178	155	210	159	171	165	156	171	167	168	178	165	174	168	247	179	215	182	179	169	199	192	225	216	225	
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	0	
SRev CCGT-Gas		959	1192	1494	1640	1740	1855	1762	1855	1942	1835	1925	1999	1864	1819	1628	1971	1850	1077	748	689	759	512	721	393	381	297	300	213	332	259	252	199	191	197	293	313	351	555	485	285	265	245	279	342	411	238	346	574	
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	0
SRev Co-Gen		2	1	3	4	4	2	2	3	3	1	3	1	15	15	15	15	13	15	13	14	14	16	15	16	17	17	18	19	20	20	21	20	17	18	16	17	17	17	15	14	14	13	12	12	13	11	11	12	
Syncon		1114	1114	1013	1099	1099	1099	948	1099	1099	1099	1099	1099	948	1099	948	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	554	1079	1079	892	705	554	554	554	554	554	554	892	977	1078	1265	1265	790	554	554	705	892	1079	1079	1029	1180		
Hydro		197	192	161	107	114	110	235	236	236	235	235	235	361	230	182	108	104	101	91	99	92	56	382	160	238	260	359	474	543	289	431	424	423	406	279	300	354	264	289	413	471	502	405	218	114	89	356	228	
S.Reserve Total		2383	2632	2796	3223	3557	3757	3651	3417	3603	3626	3721	3783	3636	3371	2997	3537	3366	2554	2205	2283	2205	2003	1845	1826	1870	1676	1631	1483	1636	1280	1436	1371	1357	1359	1648	1780	1966	2449	2334	1727	1496	1505	1583	1675	1823	1691	2010	2219	