

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 06, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,996 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,996 MW
Total IPP	15,742 MW
Total Co-Gen	63 MW
Total System	20,880 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,850	2.07 %
Gas	47,881	12.64 %
Total TNB	55,731	14.72 %
ST-Coal	188,117	49.67 %
LSS	1,870	0.49 %
Gas	132,213	34.91 %
Total IPP	322,200	85.08 %
Co-Gen	1,425	0.38 %
Total Co-Gen	1,425	0.38 %
Total Generation	379,356	100.17 %
PLTG	-89	-0.02 %
HVDC	726	0.19 %
Interconnection	637	0.17 %
Net Energy	378,719	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,226 MW
TNB Generation	3,098 MW
IPP Generation	14,719 MW
Spinning Reserve	1,351 MW
Maximum Demand	17,867 MW
Net Energy	378,719 MWH
Load Factor	88.32 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,841,845.10 RM
Cost per Unit	19.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	464
Hydro	293
Syncon	602
Thermal	127
Total	1,486

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	49
PGPS	38
SRDG	4
TJGS	210
PGPS	0
Total TNB	354
CBPS	53
KLPP	97
MPSS	46
NPRI	160
PGLA	113
PLPS	92
PTEK	6
SGB3	88
SGRI	145
SKSP	52
YPKA	29
Total IPP	881
Total Gas	1,235
Total Gas Required	1,235

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	15506	14722	14185	13690	13372	13128	13385	13452	13801	15508	16496	17082	16965	16720	17388	17769	17857	17609	16217	15962	17214	17240	16765	16455

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 7:55:24 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	691	692	688	694	693	692	692	692	693	692	688	701	691	694	693	691	684	707	692	694	691	693	692	692	695	693	688	693	689	693	692	692	694	691	691	691	692	703	694	692										
JMAH	U002	694	694	691	693	695	695	695	693	695	695	694	696	692	694	690	694	693	695	693	694	694	693	693	694	693	695	694	691	697	694	694	693	697	695	696	697	694	694	694	697	688									
JMJG	U001	662	668	665	596	593	597	597	598	596	596	598	594	596	596	596	620	677	679	688	687	689	686	683	678	672	671	673	668	671	672	667	669	679	666	671	675	674	669	670	675	672	672	676	669	676	674	670	671		
JMJG	U003	666	668	664	671	592	600	593	596	596	594	594	593	591	604	585	594	645	682	681	671	681	680	674	665	668	661	671	667	668	672	660	666	666	666	667	665	662	666	667	667	666	667	666	663	666	663	666	662		
JMJG	U004	981	979	980	897	810	810	810	810	811	812	813	812	812	812	811	812	812	980	979	979	979	980	981	980	978	979	979	981	979	981	980	981	979	978	978	977	969	975	973	976	975	975	976	974	976	975	976			
PKLG	U003	283	284	284	282	285	285	282	282	282	281	280	280	280	281	280	279	280	281	281	284	283	283	283	282	284	280	280	280	279	283	283	283	283	283	281	282	282	281	282	281	289	282	282	284	284	285	285			
PKLG	U005	468	469	470	471	471	468	472	473	470	471	470	470	471	468	471	470	468	466	473	473	469	470	473	472	470	470	469	468	469	470	470	470	470	472	469	470	468	474	470	471	469	470	471	471	468	470				
PKLG	U006	468	464	466	470	466	465	469	472	468	466	463	469	466	466	469	472	465	465	470	461	470	473	469	465	469	466	467	468	468	468	468	469	691	690	690	692	465	466	468	470	468	469	468	468	466	470	468	464		
TBIN	U001	691	691	687	689	689	691	692	687	689	689	691	689	690	691	689	690	691	689	690	691	691	689	690	689	691	690	689	691	690	690	689	690	690	692	691	692	690	689	689	691	690	689	691	689	690	688				
TBIN	U002	693	691	691	692	694	690	692	694	690	691	693	693	691	691	693	692	691	699	691	692	690	689	692	692	684	691	691	690	691	692	690	691	694	692	693	689	689	692	692	690	691	692	691	692	691	692	694	687	692	690
TBIN	U003	690	691	691	688	693	694	690	689	690	693	691	691	689	691	694	689	699	690	691	694	691	694	692	689	690	691	692	689	691	690	690	690	691	693	689	687	687	691	692	691	692	691	692	691	692	691	690	689	689	693
TBIN	U004	982	982	985	900	812	814	812	813	812	812	814	815	812	812	813	811	812	814	896	981	981	982	982	982	983	981	981	983	983	982	983	982	983	984	983	984	982	982	982	981	983	982	983	982	983	982	983	983		
Total ST-Coal		7969	7973	7962	7743	7493	7501	7496	7499	7491	7492	7495	7498	7483	7500	7488	7508	7624	7666	7928	8005	8013	8014	8003	7975	7988	7969	7980	7967	7978	7976	7966	7979	7994	7976	7976	7979	7964	7969	7972	7977	7978	7984	7981	7968	7980	7982	7977	7962		
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		
PGPS	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	356	359	357	363	363	361	358	361	362	226	221	224	228	309	363	301	352	368	359	361	361	367	360	364	357	363	363	361	363	365	363	364	361	357	358	364	356	358	363	362	362	363	362	362	354	362	363	351		
GLGR	GT01	102	79	68	69	69	68	68	69	69	68	69	69	70	68	70	68	70	101	99	101	100	98	101	99	78	67	101	101	99	100	99	101	99	99	100	84	67	68	102	100	103	100	100	99	98	100	99			
GLGR	GT02	101	78	69	68	68	68	68	69	68	68	68	69	69	69	69	68	69	101	100	100	100	100	100	100	76	68	101	100	100	100	99	99	100	100	100	83	68	67	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	ST1C	89	81	69	70	70	70	70	69	70	70	69	70	69	69	69	69	88	88	88	88	88	88	88	88	80	70	86	88	88	88	88	89	88	88	88	83	70	70	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
KLPP	GT13	129	112	112	124	123	121	70	70	71	71	70	72	72	70	71	71	111	102	121	137	137	137	138	143	142	142	142	141	142	142	141	142	143	143	142	142	142	112	113	138	138	138	139	138	138	122	115			
KLPP	GT14	137	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	155	127	154	154	154	154	153	153	153	153	153	153	153	153	152	152	153	154	121	121	156	156	154	156	155	156	157	157	157	128			
KLPP	GT15	135	118	118	135	132	133	81	82	81	81	79	80	86	86	82	82	82	120	116	127	147	147	148	148	146	146	147	143	145	145	143	143	143	144	144	147	147	120	120	147	147	147	148	149	149	151	154	130		
KLPP	ST17	195	171	131	130	126	126	93	90	87	86	87	87	90	90	93	93	92	120	187	191	203	203	201	201	199	199	200	203	202	202	202	202	202	202	202	203	203	187	187	201	201	201	201	201	201	200	200	191		
MPSS	GT01	90	89	88	92	91	91	88	90	89	89	88	91	92	92	90	90	91	89	83	105	101	99	100	99	99	82	69	67	97	97	96	98	97	96	97	96	82	73	72	102	102	101	99	100	99	99	102	108		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	107	100	99	100	99	99	81	71	71	97	96	97	98	98	96	98	98	82	75	74	101	101	102	100	101	99	100	60	0			
MPSS	ST01	42	40	37	40	40	38	37	37	39	39	37	39	40	40	37	39	37	107	106	107	107	107	107	107	92	68	68	103	103	103	104	103	103	103	93	71	71	105	106	107	107	107	106	106	88	49				
NPRI	BLK1	514	515	512	517	515	515	514	515	515	515	515	517	520	516	514	515	527	506	513	515	518	515	520	510	515	515	515	517	520	515	515	516	515	516	514	516	516	515	515	515	515	515	506	512	514	502				
NPRI	BLK2	515	517	514	518	515	519	515	517	514	517	516	518	519	520	518	517	527	509	515	518	521	518	522	513	518	517	518	519	523	518	518	518	518	518	519	517	517	517	517	517	518	517	516	508	514	515	505			
PAKA	GT4A	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	84	85	85	85	85	85	93	93	94	92	93	93	93	93	92	93	94	93	93	94	93	94	93	94	84	84	85	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
PAKA	GT4B	73	74	73	76	76	75	74	74	75	74	74	75	76	76	75	75	75	83	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	ST4C	85	80	80	81	81	80	80	79	79	79	79	80	80	81	80	79	79	80	88	89	89	89	89																											

Daily MW Generation on Tuesday

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	
SGRI	GT11	123	105	105	69	70	70	68	66	66	66	66	68	68	70	66	67	114	107	110	130	134	130	134	130	130	123	120	120	121	119	116	119	116	116	116	116	116	119	116	116	116	116	134	134	134	134	70	0
SGRI	GT12	125	114	113	76	77	76	72	76	76	76	72	76	75	79	77	74	77	117	113	116	137	137	139	139	134	133	129	125	126	126	125	122	125	122	122	122	121	121	125	125	125	125	125	125	140	140	140	
SGRI	GT13	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	135	130	128	129	133	129	129	123	116	120	119	116	116	120	117	115	115	118	116	116	116	116	116	116	116	136	131			
SGRI	ST14	183	133	133	107	104	101	99	103	98	100	106	102	108	109	105	107	104	139	157	204	214	220	208	215	209	212	211	204	206	201	202	201	203	201	204	203	203	206	199	202	266	267	246	249	246	230	193	152
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	122	129	134	134	111	107	114	135	135	135	135	135	134	111	111	107	110	110	110	110	110	137	137			
SGRI	GT23	109	109	109	109	112	112	109	109	111	111	109	109	109	113	113	109	109	116	109	112	110	115	111	114	110	110	110	114	114	139	139	139	139	139	139	112	113	110	109	111	111	111	111	111	141	138		
SGRI	ST24	60	59	60	62	60	57	60	60	60	58	60	60	64	63	62	61	60	62	60	59	59	61	118	139	134	134	129	130	127	141	142	142	138	142	142	123	122	128	128	197	198	196	198	198	198	144	140	
SKSP	BLK1	218	280	221	307	307	257	245	244	270	243	221	238	307	307	229	220	238	306	221	315	339	338	334	338	262	267	238	274	336	336	337	282	338	325	284	229	223	223	222	306	306	303	297	297	298	305	296	296
TJGS	GT1A	225	222	221	223	226	224	226	214	122	122	125	124	124	186	150	233	232	192	224	225	226	224	226	213	228	226	223	223	222	222	222	222	222	220	220	221	221	221	221	221	223	224	222	224	223	226	220	
TJGS	GT1B	219	220	221	217	219	217	219	207	116	117	117	119	118	120	175	147	223	221	189	220	224	219	218	223	205	214	220	217	220	217	220	217	218	218	219	220	218	216	220	217	218	219	221	219	216	215	211	
TJGS	ST1C	246	246	246	246	246	246	246	240	170	167	164	164	164	164	179	187	243	247	219	246	250	253	253	241	240	244	247	247	251	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247			
TJGS	GT2A	222	222	222	222	222	222	222	175	145	147	147	147	147	147	147	184	214	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213			
TJGS	GT2B	201	201	201	201	201	201	170	146	143	144	144	144	144	144	144	184	209	209	209	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	260	260	260	260	260	260	237	213	211	211	211	211	211	211	211	220	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259			
YPKA	GT21	118	65	65	65	65	64	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	131	131	132	131	129	127	129	127	127	128	127	128	128	128	128	129	129	128	128	90	90	65	117	117	130	132	131	133	133	130	131
YPKA	ST20	57	39	38	38	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	63	63	63	63	62	63	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	63	47	46	39	56	56	63	62	64	63	64	63	63
Total CCGT-Gas		7364	6860	6540	6476	6397	6277	5985	5865	5692	5535	5428	5503	5682	5790	5744	5595	5972	6907	7301	7770	8046	8220	8486	8583	8369	8263	8107	8277	8565	8623	8594	8502	8598	8538	8432	8252	8027	7745	7794	8409	8524	8536	8566	8534	8512	8595	8254	7869
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	0	0	85	109	108	107	108	108	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	102	104	70	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	122	121	124	124	126	125	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	0	0	207	230	232	231	336	337	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	10	10	10	11	11	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23		
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	21	21	20	21	21	20	
KNYR	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	0	0	0	0	0	0	96	96	96	96	96	59	0	0	0	0	96	96	95	96	59	0	0	
KNYR	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	0	0	72	96	95	67	94	94	94	94	-1	-1	-1	61	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	98	97	97	-1	-1	-1	-1	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	9					

Daily MW Generation on Tuesday

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	
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	
GBLS	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	
MCLS	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	29	28	29	29	28	29	28	28	30	28	29	28	29	28	29	28	28	28	28	29	30	28	29	27	28
PCUF	CUFK	30	30	32	32	31	30	31	30	32	32	30	33	31	30	31	32	31	32	28	31	32	31	30	31	31
Total Co-Gen		59	58	61	61	59	59	59	58	62	60	59	61	60	59	58	63	58	62	59	59	59	60	60	60	59
Total Gen		15550	15050	14722	14488	14169	14011	13703	13610	13423	13248	13167	13245	13420	13538	13478	13329	13837	14885	15549	16132	16491	16795	17053	17146	
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		30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	
TIE-PLTG		14	-36	-31	10	-47	-20	-18	35	20	2	8	-3	6	37	-4	-12	9	-42	24	2	-21	-33	-37	-54	
Interconnection		44	-6	0	41	-16	11	13	66	51	33	39	27	35	66	26	18	39	-11	55	32	9	-2	-6	-24	
System Total		15506	15056	14722	14447	14185	14000	13690	13544	13372	13215	13128	13218	13385	13472	13452	13311	13801	14899	15508	16118	16496	16821	17082	17205	
SRev ST-Coal		141	137	148	266	312	242	247	245	253	253	251	249	261	245	257	238	121	260	178	105	97	96	107	135	
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	
SRev CCGT-Gas		1017	893	969	1033	1112	1232	1524	1644	1851	2008	2115	2040	1861	1753	1799	1948	1571	932	935	537	552	633	367	346	
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 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	
SRev Co-Gen		4	5	2	2	4	4	4	5	1	3	4	2	3	4	5	0	5	1	4	4	3	3	3	7	
Syncon		854	854	854	703	703	854	854	703	703	854	703	854	854	703	854	703	602	602	602	451	703	854	854	703	
Hydro		142	141	141	243	231	126	137	263	273	139	266	268	105	111	263	141	135	99	270	138	243	236	267	236	
S.Reserve Total		2158	2030	2114	2247	2362	2458	2766	2860	3081	3257	3339	3262	3084	2967	3027	3181	2686	2146	2090	1638	1599	1570	1346	1322	