

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 17, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,061 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,061 MW
Total IPP	16,640 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,806 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,798	1.56 %
Gas	40,576	10.91 %
Total TNB	46,374	12.46 %
ST-Coal	199,829	53.71 %
LSS	1,751	0.47 %
Gas	122,447	32.91 %
Total IPP	324,027	87.09 %
Co-Gen	899	0.24 %
Total Co-Gen	899	0.24 %
Total Generation	371,300	99.80 %
PLTG	-47	-0.01 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-745	-0.20 %
Net Energy	372,045	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,617 MW
TNB Generation	2,267 MW
IPP Generation	14,935 MW
Spinning Reserve	1,378 MW
Maximum Demand	17,239 MW
Net Energy	372,045 MWH
Load Factor	89.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,705,959.57 RM
Cost per Unit	19.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	512
Hydro	244
Syncon	837
Thermal	127
Total	1,720

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	13
PGPS	23
TJGS	209
Total TNB	294
CBPS	52
KLPP	93
MPSS	45
NPRI	151
PGLA	109
PLPS	90
PTEK	2
SGB3	57
SGRI	77
SKSP	48
YPKA	78
Total IPP	802
Total Gas	1,096
Total Gas Required	1,096

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	15623	14914	14508	14050	13717	13674	13629	13275	13528	15083	16023	16529	16400	16109	16382	17163	17239	16788	15945	15768	16422	16628	16354	16103

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:52:40 AM

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

Daily MW Generation on Friday

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	689	693	691	692	691	695	692	694	693	692	691	693	692	693	692	694	692	693	692	692	693	692	694	694	692	693	691
JMAH	U002	693	693	695	695	695	693	693	691	693	693	694	695	694	694	696	695	693	695	693	694	694	695	695	692	693	692	693	695
JMJG	U001	678	677	677	677	679	676	680	677	677	678	677	671	678	677	677	678	681	676	675	677	679	676	675	673	678	678	674	677
JMJG	U002	671	667	672	677	672	671	671	673	676	669	671	673	672	677	672	673	672	667	672	672	674	670	675	671	672	669	668	673
JMJG	U003	667	668	668	666	667	668	671	668	666	666	666	670	671	670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMJG	U004	980	979	978	980	981	962	876	790	783	785	782	785	782	781	781	786	872	958	977	977	977	977	978	979	980	979	979	978
JMJG	U005	978	977	978	980	978	952	834	782	785	782	778	781	783	781	779	783	791	901	982	982	979	981	980	982	979	981	979	983
PKLG	U003	283	285	283	281	281	283	284	281	282	283	282	281	285	284	283	281	282	282	284	282	282	281	279	280	280	280	280	282
PKLG	U004	281	281	280	279	277	278	280	279	279	280	278	280	281	280	281	279	282	279	279	278	280	282	281	279	279	278	277	282
PKLG	U005	470	470	470	470	471	470	469	470	468	470	471	470	468	470	468	467	468	470	468	470	473	470	468	471	470	468	468	468
PKLG	U006	467	455	461	461	471	463	465	466	464	470	468	467	472	463	472	463	470	466	460	465	461	468	471	465	476	462	468	469
TBIN	U001	688	691	690	691	689	690	690	693	689	691	690	690	691	692	693	692	692	689	690	690	690	691	691	692	690	690	690	692
TBIN	U002	689	691	691	691	691	688	690	690	692	690	689	690	692	690	690	690	690	691	692	691	691	691	692	689	691	689	691	691
TBIN	U003	690	696	689	693	692	689	695	692	691	692	693	693	691	691	693	692	692	691	692	692	692	691	692	691	692	691	692	692
Total ST-Coal		8926	8919	8925	8932	8936	8874	8693	8544	8539	8542	8531	8537	8553	8541	7886	7877	7895	8064	8245	8267	8261	8259	8259	8265	8273	8265	8267	8265
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
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
CBPS	BLK2	377	371	371	372	375	244	223	216	217	223	218	219	218	225	289	362	367	362	358	366	362	369	365	362	365	365	369	365
GLGR	GT01	68	69	67	68	69	68	68	69	68	69	68	68	70	69	68	70	69	67	104	104	104	103	105	103	102	86	67	67
GLGR	GT02	68	68	68	68	69	68	69	69	69	68	69	69	68	68	68	68	105	104	104	104	104	104	103	85	68	68	70	104
GLGR	ST1C	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	89	91	92	92	92	91	92	85	70	69	69
KLPP	GT13	135	136	89	70	70	70	70	70	69	70	70	69	69	70	71	108	112	107	118	114	145	135	134	116	116	133	116	122
KLPP	GT14	147	151	101	81	81	81	81	81	81	82	80	81	84	81	81	82	114	113	114	128	123	149	144	145	126	126	142	124
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	146	126	122	146	140	143	123	124	139	122	131	143
KLPP	ST17	152	130	108	91	91	90	88	90	90	90	90	90	92	90	90	89	117	129	185	186	186	198	194	198	185	185	198	184
MPSS	GT01	89	88	87	86	87	84	88	88	87	87	87	88	90	88	86	88	86	86	84	87	111	103	104	102	103	76	69	71
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	110	102	101	101	101	78	70	71	73	102	
MPSS	ST01	39	37	37	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	36	34	38	100	106	104	105	105	82	64	64	65
NPRI	BLK1	514	511	515	511	515	503	512	463	421	453	445	364	510	446	388	370	485	505	491	505	505	506	500	497	505	505	506	506
NPRI	BLK2	517	513	518	514	518	504	515	466	421	452	449	363	511	445	388	367	487	507	491	508	507	509	508	501	502	507	508	507
PAKA	GT4A	85	84	84	95	95	84	86	85	85	94	95	95	95	94	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT4B	83	84	84	83	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	ST4C	39	39	39	39	44	73	61	62	62	51	39	39	39	39	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCGP	PGRG	603	599	601	599	601	595	600	591	598	599	603	399	401	401	400	599	602	591	602	604	602	602	601	598	602	599	603	601
PGLA	GT11	215	178	192	166	168	163	167	166	166	167	167	168	167	166	172	166	196	163	176	210	216	216	212	213	215	216	216	216
PGLA	GT12	217	181	197	170	172	167	170	170	171	170	172	172	169	174	171	200	166	179	215	220	220	214	216	219	218	220	219	218
PGLA	ST10	241	226	214	206	205	204	204	204	206	204	206	206	209	207	205	226	206	207	238	239	236	236	238	238	241	238	239	239
PGPS	GT3B	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31
PLPS	GT11	116	110	64	62	65	61	65	64	61	66	61	65	65	65	65	111	112	107	115	115	139	137	128	116	129	119	115	131
PLPS	GT12	119	117	64	63	64	60	64	63	61	65	61	65	63	64	64	63	120	119	115	119	119	144	142	132	119	134	120	136
PLPS	GT13	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	108	112	112	134	133	123	113	126	125	112	129	135
PLPS	ST18	181	131	95	94	93	89	91	89	90	94	91	93	93	93	94	94	130	134	179	199	203	215	210	209	204	206	210	201
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	135	135	135	134	135	138	109	114	140	120	121	129
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	77	126	134
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	68	68	90	146	137	138	151	143	203		

Daily MW Generation on Friday

		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	138	136	136	134	131	134	109	109	107	107	112	130	130	130	130	109	107	107	107	108	129	129	129	129	129	133	70	67	
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	134	134	132	110	110	110	110	110	135	132	132	133	110	110	110	110	110	131	131	132	132	132	132	141	141	
SGRI	GT13	103	103	103	103	103	121	124	120	123	124	123	123	123	124	124	123	125	128	128	124	128	128	128	132	106	106	109	107	107	110	131	128	128	129	106	106	106	106	106	109	109	127	127	128	128	132	132		
SGRI	ST14	65	66	66	66	64	67	68	75	72	71	72	72	72	71	72	71	74	114	144	150	149	198	216	213	199	199	203	199	199	197	212	217	218	215	199	199	202	198	197	235	232	212	215	216	214	209	199		
SKSP	BLK1	338	299	252	219	219	219	216	218	218	218	220	217	215	219	217	218	262	299	343	310	304	298	300	324	297	300	300	344	341	338	309	282	222	235	218	230	274	219	219	253	312	227	265	341	258				
TJGS	GT1A	233	233	235	201	140	135	168	147	146	141	141	143	147	146	210	233	140	218	131	229	224	224	224	226	225	224	225	228	225	228	223	225	226	227	238	235	235	233	235	234	234	234	234						
TJGS	GT1B	219	219	220	192	131	123	159	135	134	131	134	133	136	133	199	215	129	208	120	211	214	212	212	214	215	216	215	211	213	212	216	215	215	214	214	214	213	220	219	219	220	223	223	222	222	222			
TJGS	ST1C	256	256	256	245	185	179	186	180	180	180	180	180	180	180	208	234	182	248	185	226	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	256	256	256	256	256	256	256	256	256			
TJGS	GT2A	213	213	213	182	185	146	146	146	146	146	146	146	146	146	195	214	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	221	222	222	220	222	222	220	222	222			
TJGS	GT2B	208	209	209	179	182	143	143	143	145	144	144	144	144	144	192	211	211	209	209	209	209	209	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	218	218	218	218	218	218	217	219			
TJGS	ST2C	260	260	260	246	240	212	212	212	212	212	212	212	212	212	231	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264				
YPKA	GT11	128	65	65	65	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	125	121	124	125	125	124	124	124	124	125	126	126	127	126	126	126	126	126	125	127	96	65	126	127	128	129	129	130	128	128	129		
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	128	132	132	131	131	130	129	131	65	131	131	130	131	131	131	131	131	131	97	65	133	135	134	136	136	135	136	135	135	136		
YPKA	ST10	54	34	34	33	33	34	34	34	34	33	34	33	34	33	33	33	33	92	118	122	122	123	122	122	123	123	82	125	126	125	125	125	125	125	125	125	126	103	81	125	127	127	128	128	129	128	128	128	
YPKA	GT21	127	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	125	121	125	125	125	125	124	123	125	66	118	125	124	125	126	125	125	125	125	66	66	129	131	129	131	130	132	131	132	131	133	
YPKA	ST20	59	38	37	37	38	37	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	52	60	59	60	60	60	60	60	60	60	39	39	61	63	63	63	64	64	64	63	64		
Total CCGT-Gas		6466	6054	5781	5478	5318	5041	5134	4981	4886	4961	4843	4695	4797	4669	4884	5047	5356	6106	6463	7006	7297	7599	7723	7809	7629	7514	7353	7467	7674	7925	8069	8134	8142	8063	7964	7640	7402	7272	7482	7784	7990	8094	8179	8169	8007	7938	7782	7600	
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	104	103	103	99	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	0	0	104	103	103	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
BSIA	HY03	20	21	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
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	-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	-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	21	20	21	20	21	20	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
KNYR	HY02	72	59	60	59	59	56	56	56	57	57	58	58	66	72	100	60	59	59	57	58	58	59	58	57	59	58	60	60	59	69	100	85	77	76	70	77	60	60	60	60	60	59	60	60	68	74	69	69	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	99	96	99	99	93	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
LPJA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	26	26	26	26	21	21	21	25	20	16	16	16	16	16	16	16	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	5	5	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3		
PGAU	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	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	24	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1		
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	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	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	0	0	0	0	0	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	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	0	0	0	0	0	30	29	30	30	0	0	0	0	0	0	32									

