

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, April 27, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,354 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,354 MW
Total IPP	14,763 MW
Total Co-Gen	77 MW
Total System	20,273 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,471	1.56 %
Gas	39,155	11.17 %
Total TNB	44,626	12.73 %
ST-Coal	183,765	52.42 %
LSS	1,327	0.38 %
Gas	119,328	34.04 %
Total IPP	304,420	86.84 %
Co-Gen	1,638	0.47 %
Total Co-Gen	1,638	0.47 %
Total Generation	350,684	100.03 %
PLTG	-616	-0.18 %
HVDC	730	0.21 %
Interconnection	114	0.03 %
Net Energy	350,570	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	17,849 MW
TNB Generation	2,283 MW
IPP Generation	13,901 MW
Spinning Reserve	1,594 MW
Maximum Demand	16,247 MW
Net Energy	350,570 MWH
Load Factor	89.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,985,077.04 RM
Cost per Unit	19.65 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	765
Hydro	235
Syncon	815
Thermal	118
Total	1,933

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PAKA	10
PGPS	12
SRDG	2
TJGS	204
Total TNB	280
CBPS	54
KLPP	99
MPSS	29
NPRI	78
PGLA	111
PLPS	93
PTEK	2
SGB3	68
SGRI	148
SKSP	53
YPKA	80
Total IPP	815
Total Gas	1,095
Total Gas Required	1,095

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	15072	14513	13962	13563	13149	12932	13028	12925	12612	13778	14618	15136	15085	14905	15194	15420	15341	15198	14849	15166	16186	16088	15784	15593

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 06, 2019 11:47:19 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

		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		692	694	693	692	694	692	693	692	691	691	694	694	692	692	693	693	692	694	692	692	690	689	692	692	694	693	695	692	693	694																			
JMAH	U002		695	695	692	695	694	693	695	695	695	692	689	695	692	695	692	692	697	689	694	694	694	693	694	693	694	693	695	694	696	696	695	693	696																
JMHE	U001		767	769	771	770	769	773	771	772	770	768	770	769	770	769	771	775	772	772	1008	1003	1003	1002	1002	1000	780	771	768	771	523	521	522	522	309	302	304	302	520	518	521	522	518	521	522	519	520	519			
JMJG	U001		497	497	497	497	497	496	505	551	545	544	547	546	545	545	548	550	549	552	546	550	546	545	550	548	548	552	541	517	541	546	596	601	602	597	596	597	600	594	600	597	607	596	598	593					
JMJG	U002		507	498	499	499	504	499	501	501	500	498	500	552	553	554	556	557	553	554	553	553	549	553	551	551	546	546	552	568	573	597	600	596	591	598	601	601	601	595	596	601	599	597	598						
JMJG	U004		982	981	913	824	791	788	790	788	791	791	788	790	791	787	786	786	800	887	972	983	981	983	983	985	985	983	985	985	985	985	985	983	983	983	985	982	983	985	983	986	983	985	985	983					
JMJG	U005		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	147	176	178	
PKLG	U003		283	283	281	282	280	285	281	284	280	281	282	281	282	284	283	282	284	281	281	281	284	282	281	282	280	279	280	282	282	282	282	284	282	282	281	280	282	281	283	282	282	282	283	282	281	282			
PKLG	U004		280	272	272	271	272	271	273	270	271	271	272	273	273	274	271	271	271	270	270	270	282	272	271	269	267	268	268	270	268	269	267	271	280	283	282	280	281	281	282	281	282	278	280	279	280	281	281		
PKLG	U005		470	470	470	471	470	471	470	472	470	470	468	470	471	468	468	471	470	471	471	470	470	469	470	470	470	469	470	469	470	470	469	470	472	468	470	472	468	470	470	469	470	471	470						
PKLG	U006		480	468	463	468	466	465	466	469	468	468	454	457	469	481	482	478	480	466	466	459	472	470	468	467	467	461	458	461	465	465	454	451	454	445	447	463	461	462	477	473	471	463	461	468	472	464	465	478	
TBIN	U001		689	690	690	690	692	691	689	690	687	691	691	690	691	692	690	691	690	689	689	691	690	691	690	690	690	693	687	689	691	689	691	689	691	690	689	690	691	689	689	690	691	689	689	690	690	690	690		
TBIN	U002		691	693	693	695	693	694	694	693	693	694	695	693	691	693	693	692	690	693	693	693	692	693	692	693	693	695	692	690	690	692	692	693	691	694	693	692	692	691	692	692	692	696	693	691	693	693	692	692	
TBIN	U003		693	687	687	689	688	687	689	688	686	687	686	687	685	687	688	686	687	688	686	694	686	687	685	687	685	689	688	684	687	690	686	686	690	686	686	687	686	690	690	687	686	685	687	687	686	687	688	686	
Total ST-Coal			7726	7697	7621	7543	7510	7505	7517	7563	7549	7546	7534	7542	7602	7627	7621	7611	7628	7611	7608	7839	7772	7963	8021	8038	8016	7797	7796	7777	7779	7546	7519	7501	7550	7348	7416	7432	7428	7639	7664	7660	7661	7653	7647	7658	7785	7799	7830	7840	
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		358	358	361	355	354	357	360	359	355	363	359	360	358	361	358	308	228	308	360	354	360	362	362	356	349	364	358	357	356	356	356	357	360	355	359	362	363	363	363	363	360	360	360	358	364	359	360	356	361
GLGR	GT01		99	100	100	99	98	98	91	67	66	68	68	67	69	69	69	68	79	103	104	103	104	104	84	82	66	66	66	66	85	83	84	84	84	77	67	65	67	86	101	102	101	101	102	102	102	102	102	102	
GLGR	GT02		102	102	102	102	102	102	92	69	70	70	69	70	70	70	83	106	106	105	105	105	85	86	69	69	69	69	69	86	86	86	86	87	78	69	69	69	87	104	104	104	104	104	104	104	105	105	104		
GLGR	ST1C		89	90	90	89	89	89	87	70	70	70	70	70	70	71	69	70	70	70	74	91	91	92	92	92	85	81	71	71	70	81	81	81	81	79	71	71	71	80	95	92	92	92	92	92	92	92	93		
KLPP	GT13		135	142	123	120	120	119	120	119	119	120	117	120	120	120	121	70	75	71	131	117	114	142	127	110	132	124	122	117	141	142	144	142	144	143	143	136	131	131	142	142	143	143	143	143	144	144	142		
KLPP	GT14		147	153	133	133	133	133	133	133	133	134	76	130	125	126	126	102	86	82	110	128	127	150	149	132	124	141	134	132	132	149	150	151	151	152	152	141	146	151	151	151	152	153	152	153	152	153	151	150	
KLPP	GT15		144	148	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	126	121	146	147	135	119	138	131	131	133	149	153	153	153	153	150	149	138	140	142	144	145	149	148	148	148	147	146	
KLPP	ST17		196	199	171	128	128	125	125	126	126	124	107	123	127	123	117	109	93	94	137	192	187	200	196	196	187	196	192	192	187	200	208	209	209	210	210	204	208	194	194	200	200	198	198	199	199	199	199	200	
MPSS	GT01		86	87	88	87	87	87	86	85	85	85	84	88	86	86	84	88	92	85	83	87	88	88	108	108	107	106	87	86	87	87	88	87	87	87	87	87	88	88	88	90	108	107	107	107	107	108	108	107	108
MPSS	ST01		36	36	35	35	36	35	34	34	33	34	36	35	34	34	36	34	33	35	35	36	50	50	51	51	38	37	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	38	37	38	50	51	51	51	51	51	51	51	51	
NPRI	BLK2		502	500	505	496	508	499	502	500	497	510	498	502	502	503	496	401	355	500	496	502	516	509	519	502	496	509	512	505	501	505	511	509	506	511	502	511	513	511	514	511	511	515	509	511	508	507	506	511	
PAKA	GT4A		85	84	85	84	84	84	85	84	84	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PAKA	GT4B		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST4C		78	78	78	78	78	77	77	77	77	52	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCGP	PGRG		597	596	601	592	599	593	603	601	592	599	590	603	602	601	594	602	506	601	598	400	400	398	401	398	383	401	400	392	387	398	401	397	395	400	388	402	402	400	404	400	401	402	401	401	402	400	398	396	
PGLA	GT11		207	216	211	205	206	201	219	200	205	203	199	217	214	219	185	168	174	216	186	167	199	215	214	197	162	213	186	190	169	216	216	216	214	218	215	217	217	190	190	218									

Daily MW Generation on Saturday

		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	GT13	104	123	120	104	134	134	105	105	105	105	105	106	106	104	104	105	109	105	105	105	105	105	105	109	105	106	127	120	109	112	112	111	111	111	126	115	112	116	112	116	112	125	131	134	134	130	132	125	135	123	110
SGRI	ST14	134	140	146	132	131	74	64	64	64	64	64	62	62	66	66	66	65	63	63	64	64	63	130	127	144	137	167	201	200	202	198	199	210	200	198	201	196	210	216	219	211	207	219	208	196	145	138				
SGRI	GT21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	137	127	110	105	105	120	124	110	110	113	113	113	113	127	113	113	111	118	132	133	135	130	134	125	135	135	102		
SGRI	GT22	139	112	117	112	113	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	140	111	115	115	115	115	115	129	114	114	115	115	126	135	137	139	132	140	127	138	137	117		
SGRI	GT23	132	109	114	105	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	108	110	110	129	111	106	106	123	126	109	109	112	113	112	112	127	113	113	113	112	127	113	112	122	133	136	137	132	137	123	134	135	112				
SGRI	ST24	184	126	133	126	131	96	59	60	60	60	61	61	58	62	58	59	61	61	65	136	130	126	130	126	130	140	195	191	192	189	193	193	202	191	192	190	190	194	210	212	206	207	210	201	203	206	194				
SKSP	BLK1	322	338	332	326	321	299	319	265	268	287	282	338	282	280	270	270	281	344	267	229	226	257	270	266	268	266	241	227	225	268	322	295	291	335	330	329	231	219	272	337	337	338	336	274	269	273	233				
TJGS	GT1A	227	229	228	227	225	227	228	227	227	225	226	229	228	226	227	181	140	224	198	204	229	228	225	224	217	226	226	224	226	226	226	226	227	224	225	225	224	224	229	228	228	228	226	226	228	229	229	225			
TJGS	GT1B	213	213	214	213	211	215	214	216	214	217	217	213	216	216	209	169	130	212	185	193	217	213	213	212	201	212	214	212	214	214	212	216	213	212	215	212	215	211	215	217	214	216	216	216	215	214	216	217			
TJGS	ST1C	247	247	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	207	196	239	237	234	241	244	247	247	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	252	252	252	252	252	252	249	249	249	249			
TJGS	GT2A	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	230	234	216	122	210	223	223	223	223	224	222	222	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	222	222	221	220	220	220	220	220	220	220	222				
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	118	205	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219			
TJGS	ST2C	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	125	121	93	237	263	263	263	263	263	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266		
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	129	131	130	130	130	130	130	130	130	130	129	129	128	124	123	124	122	125	99	99	100	125	130	132	131	134	125	124	124	124			
YPKA	GT12	129	129	128	128	128	128	79	68	68	68	69	70	68	68	68	69	69	68	80	136	135	133	134	134	134	135	135	135	134	135	133	126	126	126	125	126	101	101	100	126	132	135	136	138	126	126	126	126			
YPKA	ST10	55	55	55	55	54	55	42	32	32	32	33	33	32	33	32	33	33	49	125	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	123	122	123	122	123	112	123	103	103	103	122	127	127	128	128	119	119	118				
YPKA	GT21	122	123	123	122	122	121	123	122	66	65	65	65	65	65	65	65	131	129	130	130	130	128	132	130	131	131	132	129	130	120	119	118	119	118	119	65	65	65	120	129	134	133	135	120	120	119	120				
YPKA	ST20	60	61	60	60	60	60	60	60	42	37	36	37	37	37	36	37	37	37	60	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	63	61	60	61	60	61	60	61	39	38	38	59	63	64	64	59	60	60	60			
Total CCGT-Gas		7132	6837	6602	6321	6202	5894	5788	5564	5370	5385	5172	5272	5198	5201	5094	4671	4685	5423	5884	6053	6460	6694	6676	6770	6452	6781	6653	6860	6955	7249	7356	7437	7340	7620	7425	7338	7198	7019	7291	7817	7830	7842	7773	7921	7598	7556	7436	7281			
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			
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		
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	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	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	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	HY02	0	3	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY03	8	8	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	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	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	-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	23	24	24	23	23	23	24	23	24	23	24	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	24	23	23	23	23	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23		
KNYR	HY02	59	61	60	59	59	59	59	59	59	58	59	62	60	61	59	57	61	62	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
KNYR	HY04	-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				
LPIA	HY02	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	15	15			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-																																	

