

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 24, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,010 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,010 MW
Total IPP	14,135 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,196 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,717	3.31 %
Gas	40,934	11.58 %
Total TNB	52,651	14.89 %
ST-Coal	160,054	45.27 %
LSS	1,632	0.46 %
Gas	136,862	38.71 %
Total IPP	298,548	84.45 %
Co-Gen	1,566	0.44 %
Total Co-Gen	1,566	0.44 %
Total Generation	352,765	99.78 %
PLTG	-69	-0.02 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-768	-0.22 %
Net Energy	353,533	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,329 MW
TNB Generation	2,819 MW
IPP Generation	13,002 MW
Spinning Reserve	1,442 MW
Maximum Demand	15,985 MW
Net Energy	353,533 MWH
Load Factor	92.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,395,199.37 RM
Cost per Unit	19.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	433
Hydro	441
Syncon	439
Thermal	137
Total	1,450

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PGPS	18
TJGS	215
Total TNB	288
CBPS	54
KLPP	114
NPRI	157
PGLA	113
PLPS	101
PTEK	17
SGB3	83
SGRI	108
SKSP	54
YPKA	98
Total IPP	900
Total Gas	1,188

Total Gas Required 1,188

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	15531	14883	14249	13730	13423	13170	13164	12972	12782	13980	14991	15470	15312	15116	15534	15555	15648	15295	14904	15062	15985	15837	15588	15391

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 8:08:54 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	U002	691	695	693	694	695	695	696	693	695	694	693	695	694	693	696	691	691	694	695	694	693	695	693	696	694	695	693	696	691	
JMHE	U001	961	982	980	861	798	801	800	801	801	801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMHE	U002	319	320	319	318	318	319	318	319	318	320	322	320	321	323	321	319	320	517	518	519	521	521	517	518	520	520	520	519	517	
JMJG	U001	666	667	669	665	671	663	548	490	444	450	451	447	456	537	602	597	644	675	679	678	672	674	673	670	666	675	665	677	672	
JMJG	U003	593	595	594	593	591	596	596	596	593	602	656	681	669	673	676	676	675	673	674	675	668	667	664	668	668	669	665	662	670	
JMJG	U004	977	977	975	925	835	803	801	801	801	801	801	801	801	803	801	803	803	965	976	977	974	975	975	975	976	975	976	977	976	
PKLG	U003	283	285	282	286	284	285	284	282	281	283	281	282	282	284	284	283	282	283	281	282	283	284	284	284	283	282	284	284	283	
PKLG	U005	471	470	415	342	357	358	378	397	449	470	469	470	472	470	470	469	470	469	474	469	467	470	471	471	470	471	471	471	470	
TBIN	U001	678	298	0	0	0	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	U002	690	691	695	693	690	692	692	691	691	693	692	692	694	692	691	692	693	692	691	690	693	695	692	693	693	692	693	691	691	
TBIN	U003	690	689	690	690	690	687	692	689	690	690	690	688	690	688	691	690	693	689	690	689	688	689	689	690	689	689	689	691	690	
TBIN	U004	982	982	983	964	878	803	802	803	802	802	801	803	802	802	803	803	874	966	982	983	982	983	984	982	982	981	983	982	983	
Total ST-Coal		8001	7651	7295	7031	6807	6702	6607	6562	6565	6605	6657	5880	5879	5962	6036	6028	6076	6102	6335	6635	6642	6649	6645	6646	6637	6653	6633	6642	6649	
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	
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	
CBPS	BLK2	359	363	365	357	361	363	358	358	359	357	358	357	361	361	361	361	360	358	360	357	361	362	361	358	356	362	359	359	360	
GLGR	GT01	97	68	70	101	101	101	100	101	76	68	69	69	68	74	102	68	69	85	90	94	97	101	100	100	100	99	100	101	101	
GLGR	GT02	96	68	68	101	100	101	101	101	75	69	69	69	69	76	101	69	69	85	91	94	98	101	100	101	101	101	101	101	101	
GLGR	ST1C	88	70	70	88	89	88	88	89	79	69	69	69	69	70	88	70	69	74	81	83	85	88	89	89	89	89	88	88	89	
KLPP	GT13	114	129	137	134	137	132	122	127	130	123	126	129	132	132	120	116	119	128	136	137	137	137	137	138	138	137	137	137	137	
KLPP	GT14	122	139	155	142	147	148	132	136	139	132	136	140	141	142	129	126	129	141	152	154	152	153	153	151	149	150	151	151	151	
KLPP	GT15	123	136	151	139	146	144	132	136	139	131	135	136	140	142	130	126	126	136	148	149	149	147	147	146	144	146	143	147	147	
KLPP	ST17	192	200	203	200	200	203	200	200	200	200	200	204	204	196	193	196	196	204	204	204	204	204	204	202	202	203	203	203	200	
NPRI	BLK1	500	505	511	505	502	506	502	505	506	503	500	506	505	505	503	505	505	506	505	506	506	506	506	498	505	506	502	506	505	
NPRI	BLK2	504	506	514	507	505	506	503	507	506	505	502	506	507	509	507	503	505	508	509	505	507	508	508	507	500	506	506	503	508	
PCGP	PGRG	479	603	603	603	600	604	597	601	602	603	594	600	603	598	600	604	602	604	603	603	603	604	600	603	591	601	604	596	602	
PGLA	GT11	200	205	216	216	210	215	196	205	208	199	199	210	212	208	191	187	192	224	222	222	222	222	221	221	219	221	219	224	222	
PGLA	GT12	205	214	223	223	216	221	202	211	214	204	205	218	218	215	197	194	199	230	228	228	228	227	224	225	227	226	228	228	229	
PGLA	ST10	235	237	239	230	237	239	230	230	235	230	233	234	237	239	229	217	222	245	246	246	246	247	248	248	246	246	244	244	247	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	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	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	79	79	79	79	79	79	95	94	94	
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	44	44	
PLPS	GT11	116	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	115	134	134	140	122	138	129	113	133	131	114	135	
PLPS	GT12	119	129	133	129	129	129	129	129	130	129	129	129	129	126	128	119	120	135	138	144	126	141	134	116	137	136	119	138	139	
PLPS	GT13	112	122	120	117	118	117	118	118	117	119	117	117	117	118	115	114	107	111	127	129	137	119	133	126	110	129	125	111	130	
PLPS	ST18	202	186	140	138	139	139	139	138	139	139	138	138	138	139	137	148	201	202	210	212	206	210	209	198	207	209	201	209	209	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	137	130	127	119	133	111	138	125	129	
SGB3	GT32	115	118	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	146	143	143	143	136	133	125	139	118	143	131	
SGB3	GT33	109	110	138	139	140	109	106	106	107	106	107	108	107	109	103	107	106	146	144	144	144	143	143	134	129	123	136	114	141	
SGB3	ST34	137	133	128	96	74	62	65	65	63	63	64	62	64	64	64	64	74	78	150	153	151	219	219	211	220	204	220	208	220	
SGRI	GT11	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	121	133	134	130	127	127	126	107	134	
SGRI	GT12	118	139	139	139	139	113	110	110	110	110	69	108	109	138	137	116	115	139	139	122	139	139	132	132	132	133	132	114	136	128
SGRI	GT13	113	134	134	134	133	109	106	106	104	104	62	104	104	133	130	107	107	133	136	122	134	134	131	129	130	131	127	111	137	131
SGRI	ST14	202	156	145	149	150	135	132	132	132	133	107	129	133	146	151	145	137	152	169	202	217	219	217	215	212	216	211	204	216	
SGRI	GT21	136	111	111	111	137	113	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT23	145	109	112	109	143	112	109	109	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	ST24	141	127	133	126	141	129	128	80	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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																								
SKSP	BLK1	217	283	307	297	292	300	267	278	287	267	274	285	327	319	292	291	291	320	335	336	338	325	334	308	272	280	289	277	294	283	289	289	307	297	278	281	280	283	277	308	306	304	308	306	305	305	306	308
TJGS	GT1A	225	224	224	224	225	225	224	224	226	227	226	226	225	227	223	225	226	225	224	226	224	224	224	224	224	223	223	223	223	223	226	223	224	224	224	223	226	223	224	224	221	225	223	223	225	223	222	
TJGS	GT1B	216	215	219	216	217	214	215	218	214	217	214	216	217	217	213	215	217	216	218	216	215	215	214	217	216	215	218	218	215	216	216	214	216	214	214	216	216	216	213	214	211	213	215	214	214	214	214	214
TJGS	ST1C	249	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	246	246	246	246	246	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	191	191	191	191	191	191	191	188	186	188	186	188	188	188	192	195	193	192	189	190	189	189	184	187	187	187	186	188	192	198	200	200	202	202	211	214	212	212	212	212	216	219	219	209	209	209	209	208
TJGS	GT2B	205	208	208	208	208	208	206	206	203	203	204	203	204	202	202	205	206	205	205	204	204	200	198	202	202	201	201	204	205	210	205	205	206	206	209	210	210	207	207	210	213	216	215	205	204	203	206	204
TJGS	ST2C	253	253	253	253	253	253	253	248	248	248	249	249	249	249	252	252	252	252	249	249	249	249	249	249	249	251	251	256	256	256	256	256	258	261	261	263	260	260	263	265	268	259	259	259	259	259		
YPKA	GT11	114	114	113	113	114	113	114	113	113	114	114	110	111	111	111	110	111	110	111	111	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	113	112	112	112	112	111	110	110	110	110			
YPKA	GT12	136	137	137	139	138	139	138	139	138	139	138	139	139	141	141	141	140	138	139	138	136	138	136	136	136	135	133	134	132	133	134	134	135	135	136	136	135	137	134	137	137	135	135	137	139	139	139	
YPKA	ST10	121	121	120	120	119	119	119	120	119	119	119	119	117	119	118	119	119	119	119	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
YPKA	GT21	125	125	126	125	125	125	124	125	125	121	65	136	135	132	135	126	65	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118	119	119	121	119	120	119	119	119	119	117	119	125	131	129	130	130	131	131	132	130	
YPKA	ST20	58	58	59	58	58	58	57	58	58	58	37	62	63	63	63	62	38	55	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	56	56	60	63	63	62	62	63	62	62	64	
Total CCGT-Gas		7295	7258	7237	7123	7180	7029	6869	6771	6568	6440	6261	6513	6592	6664	6605	6444	6445	6907	7177	7413	7498	7511	7670	7675	7524	7599	7653	7431	7721	7672	7707	7790	7855	7824	7641	7635	7771	7789	7676	8018	7850	7911	7867	7739	7839	7756	7850	7675
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	103	104	103	104	104	104	98	59	26	25	27	98	69	78	68	24	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	0	109	108	108	109	109	109	99	59	27	28	103	71	83	68	60	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	212	212	211	213	213	213	197	118	53	50	55	201	140	161	136	84	0	0	0	0	
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	22	23	22	22	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	
BSIA	HY02	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	
CEND	HY01	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	0	0	0		
CEND	HY02	0	9	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	9	9	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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	63	63	63	-1	-1	62	-1	-1	63	63	125	125	63	63	100	100	124	62	63	63	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	-1	-1		
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	125	125	-1	-1	100	100	124	62	63	63	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	65	65	63	65	65	64	-1	-1		
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	0	0
KNRG	HY02	23	23	24	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	22	22	22	22	22	22	23	23	24	24	24	24	23	23	23	23	23	24	22	22	23	22	22	22	23	23		
KNRG	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	23	23	23	23	23	0	0		
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	0	0	0	0	60	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	60	60	60	61	95	60	60	59	59	59	59	58		
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1	-1	97	60	60	-1	-1	-1	55	55	55	54	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
KNYR	HY04	60	60	99	61	61	65	61	61	61	60	60	60	61	58	59	59	64	72	68	74	74	81	62	60	61	60	59	61	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
LPIA	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		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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		
PGAU	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		
SIHY	HY01	0	0	0																																													

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
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	29	30	30	29	29	29	30	31	32	29	31	30	32	33	33	33	30	29	29	28	28	30	30
PCUF	CUFK	33	35	38	37	33	36	34	36	35	35	34	34	35	34	36	35	36	34	36	36	35	36	36	36
Total Co-Gen		62	64	68	67	62	65	63	66	66	67	63	65	65	66	64	66	65	68	67	69	69	63	62	63
Total Gen		15528	15143	14808	14409	14268	13959	13697	13557	13357	13293	13138	13105	13120	13168	12957	12696	12790	13479	13958	14559	14897	15220	15397	15528
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		26	7	-46	-37	48	-29	-4	4	-37	-12	-2	-31	-15	-9	15	-7	40	-20	24	-27	-34	-7	-3	1
Interconnection		-3	-22	-75	-66	19	-58	-33	-25	-66	-41	-32	-62	-44	-39	-15	-37	11	-49	-4	-55	-63	-36	-32	-27
System Total		15531	15165	14883	14475	14249	14017	13730	13582	13423	13334	13170	13167	13164	13207	12972	12733	12782	13537	13980	14639	14991	15294	15470	15589
SRev ST-Coal		169	269	175	300	364	366	383	409	361	320	270	235	235	151	231	237	191	334	228	155	148	141	145	144
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		889	786	519	406	349	500	660	540	743	657	836	584	505	433	492	653	795	436	609	373	278	464	309	359
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		8	6	2	3	8	5	7	4	4	3	7	5	5	4	6	4	5	2	3	1	1	7	8	7
Syncon		827	827	827	676	726	827	827	827	827	676	827	151	151	302	615	827	676	428	554	554	554	151	453	302
Hydro		132	133	95	266	185	140	145	145	145	273	146	332	495	452	263	147	277	354	272	273	434	762	505	522
S.Reserve Total		2025	2021	1618	1651	1632	1838	2022	1925	2080	1929	2086	1307	1391	1342	1607	1868	1944	1554	1666	1356	1415	1525	1420	1334