

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 27, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	16,591 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	21,495 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,846	2.44 %
Gas	37,584	10.36 %
Total TNB	46,430	12.80 %
ST-Coal	192,756	53.13 %
ST-Gas	1,983	0.55 %
LSS	1,855	0.51 %
Gas	118,416	32.64 %
Total IPP	315,010	86.83 %
Co-Gen	1,580	0.44 %
Total Co-Gen	1,580	0.44 %
Total Generation	363,020	100.07 %
PLTG	-485	-0.13 %
HVDC	727	0.20 %
Interconnection	242	0.07 %
Net Energy	362,778	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,701 MW
TNB Generation	2,293 MW
IPP Generation	14,699 MW
Spinning Reserve	1,643 MW
Maximum Demand	17,103 MW
Net Energy	362,778 MWH
Load Factor	88.38 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,666,858.30 RM
Cost per Unit	19.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	545
Hydro	446
Syncon	833
Thermal	192
Total	2,016

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	46
PGPS	45
TJGS	144
Total TNB	285
CBPS	53
KLPP	92
MPSS	51
NPRI	59
PGLA	107
PLPS	87
SGB3	84
SGRI	124
SKSP	49
YPKA	86
PKLG	20
Total IPP	813
Total Gas	1,098
Total Gas Required	1,098

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	14805	14080	13670	13225	12927	12754	13012	12996	13291	15011	15841	16514	16615	16133	16415	17056	17069	16599	15740	15645	16300	16006	15592	15255

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, October 11, 2019 11:09:43 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	632	632	631	632	632	632	631	632	631	634	632	633	631	632	632	631	502	504	507	515	549	553	552	551	552	551	550	502	502	505	503	534	534	528	531	531	532	529	535	530	532	533	532	532	583	582		
JMAH	U002	635	633	634	632	635	631	634	632	634	634	634	635	633	634	633	633	634	634	549	531	502	505	498	502	502	503	503	503	503	503	503	502	502	537	533	530	532	533	534	532	533	532	533	531	532	535	587	584
JMHE	U001	970	799	798	801	797	799	798	801	798	805	803	801	798	800	805	797	801	801	983	983	980	981	984	981	979	981	978	981	981	981	981	984	980	977	980	978	979	978	983	983	984	984	983	982	973	983	982	980
JMHE	U002	752	749	750	752	747	752	750	750	749	753	753	749	748	751	754	746	751	748	950	951	949	951	952	1001	997	999	1000	1000	1001	1001	1000	1003	1001	997	999	1001	999	997	1002	1002	1003	1002	1002	1002	992	859	752	750
JMIG	U001	624	623	634	626	626	624	627	642	623	629	626	625	630	624	628	626	629	623	623	630	640	636	631	626	628	624	628	624	626	626	646	637	635	635	636	646	638	645	645	645	644	650	645	640	635	637	640	640
JMIG	U003	666	668	664	667	665	671	666	673	667	664	667	668	666	655	673	663	670	666	663	667	662	669	666	667	666	662	664	662	673	663	664	664	660	659	664	662	667	660	662	662	666	663	663	666	663	670	665	660
JMIG	U004	971	882	807	806	805	807	807	808	806	806	809	807	807	805	805	805	807	964	977	976	977	977	974	975	977	975	975	974	976	977	976	973	977	975	974	975	977	974	977	976	977	976	973	974	973	974	976	976
JMIG	U005	972	863	799	801	800	796	804	801	801	800	801	804	798	797	801	798	798	895	983	986	979	985	985	986	976	983	980	980	982	979	982	983	980	977	979	980	979	977	983	979	983	983	975	978	983	981	981	977
PKLG	U003	285	283	282	289	284	281	293	283	290	282	281	284	285	285	283	283	284	283	283	283	282	281	282	283	281	280	281	281	280	282	283	282	283	282	282	284	282	283	284	283	281	279	280	281	281	283	283	
PKLG	U004	282	277	281	280	280	279	279	281	281	282	281	281	281	282	281	281	280	280	281	280	281	284	282	280	280	280	277	277	284	279	278	277	279	280	281	281	282	281	280	280	280	279	280	278	280	280	281	282
PKLG	U005	468	469	469	470	470	471	470	471	470	470	470	472	471	473	471	471	472	470	469	470	469	470	469	469	471	468	471	467	469	469	469	470	470	469	471	470	470	471	470	470	471	470	470	471	470	470	470	
TBIN	U004	977	890	803	803	802	804	803	800	802	802	804	803	803	805	803	803	803	876	964	981	982	982	981	981	981	983	982	980	983	982	983	982	982	983	981	984	981	983	983	981	982	983	985	982	980	981	981	982
Total ST-Coal		8234	7768	7552	7559	7543	7547	7563	7573	7553	7558	7563	7561	7552	7542	7570	7538	7561	7871	8227	8242	8210	8236	8253	8304	8290	8289	8291	8280	8308	8244	8267	8262	8252	8305	8314	8319	8317	8313	8335	8322	8338	8331	8322	8317	8294	8183	8181	8166
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	
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	182	204	143	144	144	144	98	28	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		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	182	204	143	144	144	144	98	28	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	363	363	359	359	365	363	359	244	217	218	218	335	362	360	361	359	348	363	363	362	362	350	361	360	361	360	359	353	360	359	362	361	362	362	350	357	353	360	352	358	349	357	360	362	359	358	363
GLGR	GT01	68	69	69	69	67	70	68	69	68	70	70	69	69	70	69	70	103	89	98	97	96	98	93	97	87	85	86	85	85	84	92	90	100	86	67	69	69	68	69	69	68	69	71	68	70	86	85	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	102	90	97	95	96	97	91	97	85	85	85	85	84	84	93	91	100	84	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	85	85		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	69	70	70	87	83	87	89	88	89	86	89	84	81	81	81	81	81	84	83	88	88	84	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	81	81	
KLPP	GT13	135	130	130	130	129	117	66	66	66	67	67	67	69	74	96	130	133	131	132	138	139	137	137	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	124	111	108	129	139	138	139	138	138	138	138	140	134		
KLPP	GT14	155	155	154	154	153	130	79	79	78	79	78	82	79	84	82	80	100	152	153	151	150	151	149	149	149	147	150	142	143	143	142	149	153	153	137	121	121	154	155	154	155	154	155	153	154	155	157	177
KLPP	GT15	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	100	149	147	147	149	153	151	151	152	152	152	152	153	137	123	124	153	153	154	153	154	154	154	154	153	153	
KLPP	ST17	184	128	127	127	126	128	90	82	82	82	82	82	84	84	82	82	102	128	127	127	129	129	193	197	199	199	200	200	198	198	198	198	201	201	204	197	189	181	197	201	200	200	200	200	202	202	199	185
MPSS	GT01	69	68	70	70	70	70	70	69	70	71	71	70	68	71	70	70	70	71	91	100	101	100	100	72	68	70	69	101	97	100	100	102	104	105	73	68	68	68	91	105	106	106	107	63	0	0	0	
MPSS	GT02	70	73	71	72	71	70	71	72	71	73	73	72	72	70	73	71	71	73	70	92	100	101	101	101	73	70	71	70	101	98	100	100	104	105	106	76	72	70	70	91	107	107	107	107	92	103	102	91
MPSS	ST01	65	66	65	65	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
NPRI	BLK2	516	514	520	523	514	520	511	519	511	443	416	413	508	508	509	497	491	505	505	503	511	505	500	504	509	505	505	499	508	503	509	508	505	496	389	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT4A	85	84	85	85	85	84	86	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	86	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	
PAKA	GT4B	75	75	74	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	80	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
PAKA	ST4C	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	83	86	86	81	80	80	80	80	79	79	79	79	79	79	78	78	
PCGP	PGRG	599	597	600	602	593	604	595	593	589	598	562	603	59																																			

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	GT12	111	110	110	69	70	70	71	70	70	70	71	69	72	75	68	70	143	110	143	142	142	130	134	141	126	118	118	119	128	136	140	130	131	116	116	118	117	117	119	118	118	146	146	146	146	146	126		
SGRI	GT13	105	105	104	65	65	65	64	64	65	65	61	69	64	66	69	65	64	134	105	133	130	130	119	130	129	121	110	111	112	124	128	128	121	125	108	108	112	113	114	114	113	113	134	134	134	135	135	120	
SGRI	ST14	133	132	132	103	99	101	100	100	99	98	100	105	101	102	94	102	100	146	131	146	147	202	211	216	217	208	202	203	201	215	215	215	211	207	200	197	202	201	200	198	201	200	177	149	150	150	151	142	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	131	129	129	129	113	106	106	109	105	109	105	88	58	58	58	58	112	59	59			
SGRI	GT23	108	108	109	111	108	111	109	109	109	109	108	109	111	109	111	107	104	110	110	131	127	126	130	130	109	108	108	108	111	111	115	110	114	107	107	110	106	111	106	91	61	60	60	60	147	59	59		
SGRI	ST24	62	62	59	59	59	61	58	61	60	60	56	62	58	57	59	58	61	58	59	59	64	68	63	62	61	62	65	129	135	133	134	128	123	127	124	122	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SKSP	BLK1	221	258	221	305	236	223	219	218	220	219	218	220	218	220	227	217	217	221	228	217	312	304	309	289	329	323	279	311	278	277	307	329	275	327	277	276	278	277	288	278	277	277	291	303	288	216	220	255	
TJGS	GT1A	175	227	231	223	224	215	204	138	144	143	117	123	146	200	148	142	185	183	235	227	223	225	215	224	224	225	223	226	225	224	222	223	224	225	220	211	222	219	223	220	231	217	223	223	225	226	225	224	
TJGS	GT1B	166	220	220	214	212	205	198	129	133	138	113	115	137	197	137	137	180	171	214	217	215	218	208	216	215	213	216	214	214	214	214	216	214	215	213	203	217	212	216	217	213	211	214	217	215	217	211	217	
TJGS	ST1C	223	247	243	248	246	223	222	193	179	180	172	165	180	219	199	181	201	205	236	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	242	246	246	246	243	235	243							

Daily MW Generation on Friday

[illegible]