

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 14, 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	12,874 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,510 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,626	7.15 %
Gas	46,895	13.08 %
Total TNB	72,521	20.22 %
ST-Coal	145,003	40.44 %
ST-Gas	7,886	2.20 %
LSS	2,215	0.62 %
Gas	127,187	35.47 %
Total IPP	282,291	78.72 %
Co-Gen	1,123	0.31 %
Total Co-Gen	1,123	0.31 %
Total Generation	355,935	99.26 %
PLTG	-211	-0.06 %
HVDC	-2,446	-0.68 %
Interconnection	-2,657	-0.74 %
Net Energy	358,592	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	18,796 MW
TNB Generation	3,729 MW
IPP Generation	13,518 MW
Spinning Reserve	1,507 MW
Maximum Demand	17,476 MW
Net Energy	358,592 MWH
Load Factor	85.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,772,559.14 RM
Cost per Unit	22.13 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	612
Hydro	510
Syncon	490
Thermal	117
Total	1,729

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	13
PAKA	48
PGPS	50
SRDG	24
TJGS	217
Total TNB	353

CBPS	55
KLPP	111
MPSS	56
PGLA	112
PKLG	23
PLPS	96
PTEK	29
SGB3	88
SGRI	176
SKSP	50
YPKA	89
PKLG	81

Total IPP	966
Total Gas	1,319

Total Gas Required	1,319
---------------------------	--------------

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	13740	13067	12592	12244	11967	11905	12331	12460	13229	15031	16048	16775	16798	16613	17103	17421	17476	16807	15747	15960	16301	16094	15533	14986

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 11:58:04 AM

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

Daily MW Generation on Monday

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	693	693	694	698	692	693	692	693	692	690	692	696	690	691	688	695	695	693	690	693	692	692	692	694	693	695	693	692	694	693	695	693	692	694	693	691	692	692	692									
JMAH	U002	693	700	692	694	694	693	695	695	695	692	696	692	694	692	689	691	693	695	693	694	693	695	694	694	694	694	694	694	694	694	693	696	694	694	693	693	693	694										
JMHE	U002	956	803	802	797	801	801	803	802	800	800	802	803	800	801	798	800	982	984	975	981	977	983	980	981	980	983	981	982	978	980	983	980	981	976	977	978	981	984	981	980	982	980	981	977	982	980	977	
JMJG	U001	666	669	667	666	667	660	666	667	666	665	665	668	666	670	662	671	663	668	663	668	666	666	666	667	667	664	667	664	667	667	667	657	663	663	656	657	639	637	635	637	640	637	637	638	636	637		
PMJG	U005	800	804	799	797	801	806	801	799	801	797	799	803	804	801	799	906	982	979	977	975	979	981	980	979	977	978	977	978	977	975	977	979	980	981	977	981	982	983	974	982	981							
PKLG	U003	280	284	283	284	282	282	281	284	281	283	283	285	283	283	284	282	282	280	281	278	280	276	277	279	292	273	276	276	278	277	282	283	281	279	280	279	275	280	284	283	287	279	280	280	279	281	283	283
PKLG	U004	281	279	277	279	278	278	278	280	277	278	278	279	278	278	279	278	277	277	278	281	277	277	278	281	277	274	280	279	278	280	277	278	277	282	274	278	276	280	277	278	277	276	279	279	286	274	258	
PKLG	U005	468	464	465	462	464	466	469	463	464	464	468	470	465	465	463	458	462	464	465	464	466	469	464	462	469	458	466	466	464	464	464	459	465	464	466	467	471	464	466	474	461	477	462	461	462	459	462	460
TBIN	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	73	198	211	210	213	295	357	434	430	516	620	643	635	633	631	634	633	636	651	700	693	694	
TBIN	U004	848	803	803	801	803	802	803	804	802	803	805	803	802	801	803	802	833	924	982	981	982	983	982	982	983	981	982	982	982	983	983	982	983	982	984	984	981	983	980	982	983	983	979	982	984	983	981	983
Total ST-Coal		5685	5499	5482	5478	5482	5481	5486	5488	5480	5472	5482	5500	5486	5482	5466	5476	5471	5798	5958	6014	6015	6013	6015	6010	6019	6022	6079	6212	6221	6221	6224	6309	6377	6441	6442	6525	6623	6647	6635	6634	6624	6635	6617	6626	6638	6687	6676	6659
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	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	177	202	202	165	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	144		
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	186	246	235	160	146	146	113	113	113	113	143	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
Total ST-Gas		291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	363	448	437	325	291	291	258	258	258	258	288	291	291	291	291	347	403	449	393	350	456	477	482	484	485	392	304	294	290	
CBPS	BLK2	360	362	362	357	361	357	357	357	363	361	365	365	363	356	363	363	362	362	362	369	362	362	362	355	355	356	356	363	356	356	363	362	363	356	363	364	356	356	363	363	356	356	356	356	356	363	356	363
KLPP	GT13	134	133	133	134	115	118	116	116	68	68	69	70	133	133	135	132	124	134	134	134	134	133	135	134	134	132	134	133	133	133	133	135	115	123	132	127	126	125	130	132	126	122	136	133	125			
KLPP	GT14	151	151	155	149	124	129	127	75	75	79	66	80	82	143	143	144	147	139	153	154	154	155	155	155	154	154	154	153	153	153	145	125	134	123	136	135	137	141	143	135	132	141	134					
KLPP	GT15	149	152	152	147	126	127	126	94	78	80	79	84	84	147	144	144	144	135	153	153	153	153	151	151	153	152	153	153	151	152	145	126	133	132	136	136	136	141	145	134	133	145	134					
KLPP	ST17	204	204	204	204	192	192	192	168	140	135	135	140	140	201	201	205	201	197	205	203	201	209	209	211	211	211	211	201	201	202	202	202	202	201	200	189	193	197	197	197	197	201	201	197	193	201	193	
MPSS	GT01	70	70	71	69	70	70	70	69	70	71	71	70	72	69	69	71	110	108	107	107	105	103	103	106	106	106	105	101	102	102	102	102	102	102	66	67	77	99	100	103	101	101	100	101	101	99		
MPSS	GT02	70	72	70	72	72	70	71	71	73	72	71	70	71	71	72	71	74	109	108	107	107	105	105	107	106	106	106	103	102	101	102	102	102	101	102	67	70	79	99	100	102	100	100	100	99	99	102	
MPSS	ST01	66	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	107	113	114	114	114	114	114	112	112	112	111	111	111	111	111	111	72	67	71	107	106	106	104	104	105	104	104				
PAKA	GT4A	85	85	85	85	84	85	85	84	85	85	84	85	84	84	85	85	92	92	93	93	92	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	84	84	85	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	87	86		
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	82	83	82	82	82	81	81	81	80	81	80	80	80	80	80	80	79	79	79	75	75	75	77	77	77	77	77	77	77	77		
PAKA	ST4C	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	86	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	82	82	82	83	81	81	80	80	80	80	80	80	80		
PCGP	PGRG	586	599	603	586	602	602	583	601	602	604	601	603	615	600	588	603	602	610	588	611	603	605	602	583	578	581	603	596	902	901	905	906	905	903	901	586	599	601	601	597	594	600	597	596	592	601	589	592
PGLA	GT11	219	222	222	219	222	214	200	170	167	167	184	216	202	189	178	212	221	229	222	220	221	220	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	164	199	190	207	199	208	206	202	201	190	201	201			
PGLA	GT12	227	230	230	228	231	224	208	177	175	176	175	184	224	212	198	188	221	232	228	229	229	228	229	225	225	222	229	227	228	226	228	228	228	221	173	209	198	216	207	218	215	211	211	201	208	211		
PGLA	ST10	243	243	243	243	241	236	227	207	207	207	206	214	238	236	221	205	227	243	241	245	245	245	245	243	243	248	245	247	247	246	246	248	248	245	206	220	229	231	234	234	232	232	232	218	232	232		
PGPS	GT3A	87	87	66	66	66	66	65	65	66	66	65	66	65	65	66	65	93	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	94	93	79	66	66	88	89	89	89	88	89	89	89	88	89		
PGPS	GT3B	89	88	67	67	68	67	68	68	67	66	67	68	67	68	67	68	95	94	94	94	95	94	95	95	95	94	94	94	94	94	94	80	67	67	88	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89			
PGPS	ST3C	84	84	66	61	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	89	90	91	91	92	92	93	93	93	93	93	92	93	92	87	61	61	71	83													

Daily MW Generation on Monday

[illegible]