

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 31, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,422 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,422 MW
Total IPP	17,197 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,442 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,852	4.50 %
Gas	22,865	8.01 %
Total TNB	35,717	12.52 %
ST-Coal	205,641	72.06 %
LSS	1,585	0.56 %
Gas	43,125	15.11 %
Total IPP	250,351	87.73 %
Co-Gen	169	0.06 %
Total Co-Gen	169	0.06 %
Total Generation	286,237	100.31 %
PLTG	366	0.13 %
HVDC	514	0.18 %
Interconnection	880	0.31 %
Net Energy	285,357	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,869 MW
TNB Generation	2,185 MW
IPP Generation	11,975 MW
Spinning Reserve	1,704 MW
Maximum Demand	14,013 MW
Net Energy	285,357 MWH
Load Factor	84.85 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,134,738.32 RM
Cost per Unit	13.68 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,133
Hydro	285
Syncon	882
Thermal	515
Total	2,815

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	127
Total TNB	173
CBPS	43
NPRI	127
PGLA	49
PLPS	1
SKSP	3
Total IPP	223
Total Gas	396
Total Gas Required	396

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	14013	13331	12823	12317	11862	11553	11332	11047	10622	10754	10991	11141	11126	11172	11356	11445	11500	11567	11520	12020	13271	13200	12918	12772

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, August 05, 2020 12:48:52 PM

(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	693	692	692	693	691	692	692	691	693	692	691	693	691	691	692	599	604	601	601	613	651	692	692	694	694	692	694	692	693	692	693	692	692	691	693	691	690	692	694	693	693	690	694	693	692	692	693	692	
JMAH	U002	693	692	696	695	695	691	697	695	695	696	693	694	694	693	691	581	602	598	603	613	652	695	692	693	694	696	695	693	694	696	695	693	694	696	695	694	694	695	696	692	693	694	697	689	693	696	695	697	
JMHE	U001	979	978	976	980	977	977	972	778	781	783	780	778	778	780	780	783	779	780	781	778	782	781	780	776	780	781	778	779	781	780	782	779	780	778	778	780	780	780	780	782	776	778	781	780	783	777	779	784	780
JMHE	U002	975	980	978	981	980	979	972	781	780	781	780	781	779	780	783	783	779	780	778	777	781	781	781	778	781	778	783	779	779	780	780	780	780	781	779	780	782	775	780	781	782	779	781	782	779	781	779	780	
JMJG	U001	673	673	673	672	678	672	669	672	670	671	672	670	672	672	670	672	673	677	671	672	672	673	677	671	672	672	673	671	674	673	672	668	672	672	670	672	675	668	673	672	672	673	671	673	668	667	672		
JMJG	U002	673	678	673	674	673	667	673	672	668	671	671	672	669	672	672	673	672	674	673	677	671	673	671	672	675	675	671	671	677	675	676	679	668	679	672	671	683	660	663	667	674	677	671	673	686	668	674	675	
JMJG	U003	660	665	665	667	664	664	667	666	663	664	669	666	664	666	667	662	667	672	668	666	663	669	666	666	666	668	666	666	664	665	660	667	666	667	665	668	665	669	663	669	668	664	667	672	666	664	666	663	
JMJG	U004	985	983	983	983	980	977	978	892	809	788	790	787	788	791	787	791	788	789	789	786	786	789	786	789	788	788	790	791	791	790	788	787	791	790	791	789	789	789	791	787	788	790	788	791	787	791	790	791	
PKLG	U003	280	283	278	279	279	279	279	278	279	280	279	280	279	280	281	283	280	279	280	281	278	280	282	281	276	278	277	276	277	277	278	281	280	282	273	280	280	282	284	282	281	279	277	279	277	280	280	279	
PKLG	U004	279	279	277	280	279	278	280	275	276	279	278	279	279	279	280	279	280	279	280	282	282	278	280	282	282	277	281	281	281	282	276	279	278	280	277	277	277	276	278	282	282	280	279	279	279				
TBIN	U001	688	690	690	690	690	692	686	690	690	688	689	690	690	689	691	689	689	690	686	690	689	691	689	689	689	690	688	690	688	690	691	691	690	690	691	692	693	689	688	691	692	690	690	690	690	690			
TBIN	U003	691	692	695	693	693	693	692	692	693	692	694	692	690	693	690	692	691	692	692	691	691	691	691	690	695	690	701	693	692	693	692	692	696	691	692	694	693	692	692	691	691	691	693	689	693	693	694	691	
TBIN	U004	983	982	983	982	983	983	975	885	799	782	784	783	782	782	783	783	782	781	782	782	781	783	782	782	782	784	783	783	781	783	782	781	783	784	783	783	781	783	779	782	784	783	783	784	781	781	784	782	
Total ST-Coal		9252	9267	9259	9269	9262	9244	9232	8667	8496	8467	8471	8465	8455	8466	8468	8270	8285	8285	8284	8302	8382	8481	8465	8466	8470	8470	8479	8472	8467	8477	8462	8473	8485	8477	8463	8469	8477	8466	8484	8453	8466	8469	8474	8478	8478	8461	8485	8471	
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		
CBPS	BLK2	360	367	367	360	360	281	214	228	228	219	220	228	223	224	230	230	223	220	220	221	221	223	221	223	214	217	214	219	219	228	228	223	221	224	224	220	220	228	235	300	358	351	358	351	357	357	357		
GLGR	GT01	67	69	68	68	68	69	68	67	69	68	68	68	69	70	69	68	68	67	68	69	69	68	68	68	68	68	70	68	69	68	70	67	69	68	68	69	70	70	92	93	102	102	102	101	85	67			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	71	93	93	101	101	101	101	85	68				
GLGR	ST1C	70	70	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	70	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	85	85	89	89	89	90	82	71	
NPRI	BLK1	509	529	520	518	519	520	511	521	520	518	517	521	521	334	338	327	319	320	320	317	326	320	314	315	305	306	307	324	318	323	319	323	319	320	313	313	320	325	339	506	506	505	506	503	505	505	505	505	
NPRI	BLK2	511	529	511	512	478	487	415	500	508	440	442	448	383	493	382	396	326	342	329	394	415	400	386	326	313	316	317	383	389	331	328	328	320	322	328	344	441	504	509	506	507	506	507	508	509	509			
PCGP	PGRG	591	614	603	604	603	503	490	603	603	497	402	183	181	185	193	193	181	181	188	181	188	181	302	300	302	301	302	306	303	303	401	404	501	494	494	402	644	603	605	601	604	603	603	608	604	604			
PGLA	GT11	202	220	220	220	219	161	157	160	161	158	159	160	160	162	162	163	158	158	159	158	160	158	156	155	154	153	155	159	157	158	159	158	158	154	157	159	161	165	186	203	207	207	207	207	207	207			
PGLA	ST10	97	111	111	111	111	90	90	90	90	89	89	90	90	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	89	89	90	90	90	90	90	105	105	105	105	106	106		
PLPS	GT11	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	ST18	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SKSP	BLK1	269	271	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TJGS	GT1A	222	202	170	178	123	124	121	125	126	127	124	123	124	127	126	128	125	125	125	124	125	126	126	126	119	129	128	128	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	196	196	227	226	224	183	169	188	172	
TJGS	GT1B	211	186	156	165	116	115	117	117	115	116	120	119	120	115	119	119	114	121	115	119	119	116	114	118	111	120	119	116	119	118	116	117	119	115	120	118	117	118	116	184	187	217	215	219	172	161	178	162	
TJGS	ST1C	242	197	197	205	163	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	180	177	242	242	245	211	192	218	207
TJGS	GT2A	210	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TJGS	GT2B	207	120	235	153	153	153	155	155	155	155	155	155	155																																				

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

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		
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	0	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		977	977	977	977	826	977	977	977	977	977	977	977	977	1078	1028	1179	1179	1179	1179	1179	1028	1179	1179	1179	1179	1179	1078	977	977	826	977	977	675	675	675	549	549	362	175	362	549	549	549	549	675	675			
Hydro		112	179	103	104	267	132	148	113	106	141	143	107	107	111	149	272	144	144	145	145	145	274	148	148	130	129	128	122	123	153	190	311	194	221	484	484	442	487	457	325	552	532	414	532	587	584	466	343	
S.Reserve Total		1704	1925	1717	1700	1900	2188	2382	2410	2397	2614	2701	2872	2949	3015	3248	3438	3572	3545	3570	3501	3421	3333	3278	3328	3353	3337	3321	3225	3137	3106	3061	3010	2952	2977	2978	2973	2995	2889	2536	1731	1560	1616	1647	1771	1929	1993	1955	1930	