

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	15,171 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,080 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,799	2.34 %
Gas	41,392	11.02 %
Total TNB	50,191	13.36 %
ST-Coal	190,929	50.83 %
LSS	1,310	0.35 %
Gas	131,618	35.04 %
Total IPP	323,857	86.21 %
Co-Gen	1,150	0.31 %
Total Co-Gen	1,150	0.31 %
Total Generation	375,198	99.88 %
PLTG	249	0.07 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-450	-0.12 %
Net Energy	375,648	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,294 MW
TNB Generation	2,745 MW
IPP Generation	14,968 MW
Spinning Reserve	1,535 MW
Maximum Demand	17,805 MW
Net Energy	375,648 MWH
Load Factor	87.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,298,412.65 RM
Cost per Unit	19.78 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	379
Hydro	391
Syncon	799
Thermal	186
Total	1,755

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	26
TJGS	210

Total TNB 288

CBPS	53
KLPP	107
MPSS	42
NPRI	78
PGLA	108
PLPS	95
PTEK	16
SGB3	95
SGRI	146
SKSP	51
YPKA	79

Total IPP 870

Total Gas 1,158

Total Gas Required 1,158

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	15178	14503	13894	13633	13304	13103	13312	13374	13803	15657	16535	17198	17180	16881	17432	17655	17634	17164	16178	16237	16752	16757	16167	15754

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:40:35 PM

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

Daily MW Generation on Wednesday

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	603	600	602	693	693	656	653	653	652	653	652	652	652	598	627	693	694	693	693	693	691	693	690	693	679	651	582	578	579	582	581	582	583	583	692	693	691	694	693	695	694	693	695	691	682	651	649	
JMAH	U002	652	654	654	694	693	666	653	654	653	653	655	652	654	653	654	690	694	695	695	693	697	694	694	693	675	603	552	553	551	555	552	552	553	554	670	694	695	695	694	695	695	691	694	693	692	694	620	
JMHE	U001	978	976	799	799	799	800	801	801	798	800	798	801	800	796	799	800	978	981	982	976	978	977	982	979	982	983	983	981	976	982	981	985	980	979	981	978	980	983	980	980	982	982	979	982	979	980	980	
JMHE	U002	748	748	749	751	749	751	750	751	750	752	751	749	749	749	750	521	521	519	521	521	519	325	325	521	519	596	850	1020	1018	1018	1018	1017	1020	1017	1017	320	312	511	522	520	521	522	523	522	522	773	773	767
JMJG	U001	598	602	678	672	671	672	672	671	672	671	673	672	670	673	670	668	668	679	661	670	673	671	671	670	668	673	668	671	667	667	671	672	666	665	668	664	666	663	665	666	664	667	668	666	667	666	668	668
JMJG	U003	661	657	662	664	663	661	658	665	662	662	659	665	666	663	659	661	664	651	662	666	662	639	590	590	582	590	610	683	643	633	633	627	639	632	631	633	633	640	629	634	634	626	652	669	664	662	607	590
JMJG	U004	981	981	906	822	804	805	804	805	804	805	804	806	804	803	804	805	806	862	982	982	980	981	980	972	977	977	977	977	977	977	977	977	977	974	977	977	977	977	976	978	977	977	977	977	975	977	978	
JMJG	U005	980	979	860	804	801	806	805	801	806	805	806	805	804	804	803	806	804	884	987	985	979	986	978	982	978	982	987	980	981	978	982	981	983	982	981	981	982	978	981	978	985	979	981	979	982	982	981	
PKLG	U003	281	287	285	280	281	280	281	284	281	282	283	282	281	282	282	283	284	281	281	281	280	280	284	282	281	282	283	282	281	282	283	280	281	281	281	281	281	282	282	280	280	283	283	276	285	280	287	284
PKLG	U004	205	206	207	206	207	206	205	204	206	206	207	205	205	206	205	206	205	205	203	203	202	203	202	203	205	202	204	205	205	205	204	205	204	204	204	203	204	204	204	203	203	203	205	202	202	205	204	203
PKLG	U005	468	472	471	471	470	471	470	468	468	473	470	470	469	470	470	470	471	470	468	468	467	472	471	471	470	470	470	469	468	469	469	470	470	471	471	470	471	471	470	468	470	470	470	462	470	471		
TBIN	U004	981	982	913	822	802	803	802	802	803	802	804	802	803	802	802	801	802	871	965	984	981	982	981	983	981	984	981	981	981	983	982	982	982	982	983	983	983	980	982	981	982	981	982	983	982	980	983	982
Total ST-Coal		8136	8144	7786	7678	7633	7577	7554	7559	7556	7564	7560	7564	7555	7554	7495	7301	7407	7791	8099	8130	8106	7905	7842	8042	8027	8091	8266	8387	8335	8316	8337	8327	8340	8323	8329	7856	7873	8071	8086	8076	8082	8079	8107	8112	8117	8338	8276	8173
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	354	361	361	361	361	361	354	361	354	361	361	361	361	361	360	361	364	359	361	366	359	359	362	362	361	361	360	360	361	361	361	352	359	359	361	356	360	360	361	356	363	363	363	370	361			
GLGR	GT01	85	68	69	69	69	68	69	68	68	69	70	70	68	69	69	70	92	101	101	99	102	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	100	99	101	101	100	101	75	68	97	101	101	100	100	100	68	69	69
GLGR	GT02	85	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	69	69	69	68	68	93	101	101	100	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	100	73	69	99	101	100	101	100	100	68	69	68	
GLGR	ST1C	81	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	71	70	70	71	80	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	79	70	84	90	90	89	90	90	90	90	90	72	70	70
KLPP	GT13	133	112	132	134	112	112	112	112	108	71	70	70	71	71	106	105	110	117	127	131	130	131	129	130	129	128	127	133	131	133	130	132	130	131	132	135	133	133	134	134	134	134	133	131	131	137	139	
KLPP	GT14	153	121	143	147	122	121	121	121	108	80	83	83	110	109	120	125	142	145	143	148	150	148	148	148	138	151	142	149	141	143	145	142	145	142	142	145	146	144	145	146	148	146	151	148	151	151	151	151
KLPP	GT15	153	126	145	145	122	122	122	122	106	82	82	82	116	116	116	121	129	141	145	143	147	147	147	147	148	135	147	141	145	142	142	142	145	143	140	144	144	146	146	146	146	147	150	145	150	151	151	
KLPP	ST17	204	193	205	205	189	189	189	189	173	145	145	141	157	181	181	189	205	209	209	209	210	210	210	210	210	210	209	205	209	202	197	202	202	197	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	205	205	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	88	98	96	96	96	67	67	69	100	107	103	103	103	103	100	98	100	76	67	75	101	99	100	100	100	32	0	0	0	
MPSS	GT02	92	88	89	89	88	89	87	88	86	89	89	87	87	85	85	86	88	85	87	83	89	98	97	97	95	70	71	70	105	107	105	106	106	99	101	100	78	69	73	98	100	99	99	100	100	103	102	100
MPSS	ST01	47	39	39	39	39	38	37	38	37	38	37	38	36	36	37	37	35	34	35	75	102	103	103	103	70	68	68	105	113	114	112	112	108	107	107	88	69	68	106	106	106	107	106	81	47	48	46	
NPRI	BLK2	505	506	509	512	508	510	507	511	497	511	513	509	511	507	507	512	514	507	511	512	511	514	511	507	509	509	517	511	511	511	512	515	512	502	509	511	504	509	511	512	511	510	511	511	506	526	506	
PCGP	PGRG	595	591	604	610	597	602	595	603	587	603	601	602	600	597	596	603	605	596	601	603	601	605	605	600	597	598	598	608	599	601	602	605	604	590	595	602	592	599	602	600	602	600	602	604	618	602		
PGLA	GT11	220	202	214	204	199	204	195	205	179	166	165	173	203	171	164	166	216	207	210	214	212	213	213	211	205	209	208	214	214	212	210	209	211	214	206	212	212	207	208	213	213	215	213	215	232	234		
PGLA	GT12	226	208	222	217	205	211	202	212	185	173	173	181	210	176	170	173	224	214	217	221	220	220	221	217	211	216	215	222	221	219	216	216	219	219	213	219	218	213	215	220	220	221	219	220	220	220	236	237
PGLA	ST10	245	235	238	240	236	233	221	231	215	205	207	215	238	217	205	208	229	234	236	241	240	240	242	238	238	241	241	241	241	243	240	240	240	240	238	238	24											

Daily MW Generation on Wednesday

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
JSLs	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
SLS	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	29	28	29	31	28	30	29	31	29	31	30	28	27	26	26	26	27	26	27	28	27	28
PCUF	CUFK	17	20	22	20	20	22	21	22	18	21	21	22	22	19	21	22	19	20	21	19	18	20	19	18
Total Co-Gen		46	49	51	48	49	53	49	52	47	52	50	53	53	51	47	51	51	46	51	47	46	47	48	46
Total Gen		15169	14742	14451	14246	13898	13778	13620	13494	13294	13146	13091	13114	13251	13583	13380	13210	13800	14970	15624	16046	16498	16859	17173	17387
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		-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		23	4	-19	-34	37	-5	19	16	23	17	21	-10	-28	8	39	-18	29	38	-1	-4	-5	-38	8	17
Interconnection		-5	-25	-48	-62	8	-34	-9	-12	-6	-13	-8	-39	-57	-21	10	-47	0	9	-30	-34	-34	-68	-21	-13
System Total		15178	14771	14503	14312	13894	13816	13633	13510	13304	13163	13103	13157	13312	13608	13374	13261	13803	14964	15657	16083	16535	16931	17198	17404
SRev ST-Coal		257	246	534	452	454	517	538	531	536	116	120	116	125	126	153	559	466	388	171	140	214	138	151	130
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		704	945	697	790	1094	1163	1293	1428	1640	1781	1830	1814	1667	1349	1472	1479	1141	484	444	485	465	224	238	292
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		19	16	14	17	16	12	16	13	18	13	15	12	12	14	18	14	14	19	14	18	19	18	18	20
Syncon		1050	899	1050	1050	1050	1050	1050	899	1050	1050	1050	1050	1050	1071	920	1071	1071	1071	924	848	611	762	762	762
Hydro		278	406	277	278	278	277	278	277	408	277	277	277	278	261	277	407	278	278	279	278	500	412	440	311
S.Reserve Total		2308	2512	2572	2587	2892	3019	3175	3299	3501	3237	3292	3269	3132	2800	2991	3379	2970	2240	1979	1992	2127	1645	1458	1526