

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,432 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,432 MW
Total IPP	16,501 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,633 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,775	2.93 %
Gas	35,770	9.73 %
Total TNB	46,545	12.67 %
ST-Coal	229,807	62.53 %
LSS	2,788	0.76 %
Gas	87,042	23.69 %
Total IPP	319,637	86.98 %
Co-Gen	659	0.18 %
Total Co-Gen	659	0.18 %
Total Generation	366,841	99.82 %
PLTG	51	0.01 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-648	-0.18 %
Net Energy	367,489	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	18,485 MW
TNB Generation	2,701 MW
IPP Generation	14,358 MW
Spinning Reserve	1,362 MW
Maximum Demand	17,169 MW
Net Energy	367,489 MWH
Load Factor	89.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,537,469.42 RM
Cost per Unit	16.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	412
Hydro	405
Syncon	737
Thermal	165
Total	1,719

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	204
Total TNB	254
CBPS	51
KLPP	90
NPRI	84
PGLA	107
PLPS	79
SGRI	80
YPKA	44
Total IPP	535
Total Gas	789
Total Gas Required	789

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	15361	14461	13949	13524	13228	12947	13209	13145	13398	15050	15930	16402	16350	15897	16233	16924	17169	16903	15903	15590	16789	16662	16224	15947

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	U002	694	700	693	696	695	696	695	696	692	695	697	695	695	695	692	700	693	694	694	693	693	695	694	688	696	694	695	692	700	692	695	692	695	693	694	691	694	693	693	693	692	696	689	690	695						
JMHE	U001	982	914	903	885	849	808	812	811	816	810	812	811	809	811	815	806	808	811	982	980	978	977	979	979	975	984	978	978	975	982	977	980	978	980	980	980	975	980	978	978	980	979	979	979	981	979	983	978			
JMHE	U002	981	913	902	886	848	809	812	811	815	810	811	809	810	814	807	809	810	987	980	979	976	981	981	975	986	977	979	976	980	979	983	979	980	981	978	976	980	978	979	980	979	980	981	979	980	983	977				
JMJG	U001	678	649	645	648	656	659	674	677	673	676	672	675	673	672	677	676	673	674	675	676	677	677	673	678	673	675	677	676	677	671	673	677	669	676	676	676	674	678	683	672	678	674	675	677	673	677	677				
JMJG	U002	677	643	646	649	658	656	663	672	676	677	677	678	678	679	682	678	678	678	677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U003	668	642	642	648	651	651	484	308	310	316	314	310	313	318	305	330	375	453	493	495	492	531	615	686	666	668	672	668	670	667	668	663	667	668	668	674	667	667	672	668	667	662	667	671	664	668	666				
JMJG	U004	904	905	887	801	783	780	785	786	782	785	785	782	782	783	782	783	865	899	900	900	900	900	900	900	901	901	903	900	900	902	901	900	901	900	900	900	901	899	900	901	900	902	901	900	904	898					
JMJG	U005	978	905	903	839	777	780	783	782	781	783	780	780	780	782	782	779	779	781	898	933	978	974	975	976	976	978	982	978	976	977	980	978	976	978	976	978	976	978	976	978	976	977	978	979	975	977	977	978			
PKLG	U004	281	281	285	282	278	282	279	276	277	279	279	280	282	281	284	283	280	281	278	278	287	283	279	275	282	278	281	281	281	283	281	286	283	280	281	281	283	279	281	272	279	280	280	281	279	281	284				
PKLG	U005	468	466	466	466	467	467	469	469	467	466	468	467	470	464	466	464	466	466	465	474	464	467	470	466	466	468	466	466	467	466	466	466	466	466	466	466	466	466	468	466	466	468	469	469	469	469	469				
TBIN	U001	689	691	688	691	690	687	689	690	691	690	692	690	691	690	691	691	691	690	690	691	688	691	687	689	690	691	690	690	692	691	689	690	689	689	691	690	687	689	689	689	690	691	689	689	691	692	691	692			
TBIN	U002	693	692	691	692	693	691	690	692	691	691	690	692	694	690	695	692	692	690	692	690	699	693	694	694	691	691	692	692	693	691	692	692	693	691	692	692	694	690	691	692	691	692	691	692	690	692	691	692			
TBIN	U003	692	691	690	691	690	690	689	691	692	690	691	690	691	691	691	691	691	690	690	691	689	691	690	691	692	690	691	690	690	691	689	690	692	691	690	691	690	691	690	689	690	691	692	691	692	691	691	691	692		
TBIN	U004	982	918	902	899	815	814	814	812	813	813	814	813	813	813	813	814	884	971	983	984	983	983	983	983	982	983	983	983	984	982	983	981	982	982	982	982	982	982	983	981	981	983	983	983	983	983	984	978			
Total ST-Coal		10367	10010	9943	9773	9550	9470	9338	9173	9180	9182	9180	9170	9181	9183	9192	9188	9232	9314	9977	9448	9511	9532	9619	9687	9664	9683	9683	9679	9676	9696	9671	9687	9671	9670	9674	9678	9673	9676	9671	9681	9657	9674	9667	9680	9678	9667	9688	9675			
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	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	0	0	0
CBPS	BLK2	355	360	359	362	358	348	217	215	223	225	224	221	216	224	214	217	214	363	313	359	354	363	358	358	358	354	357	363	365	359	358	359	359	362	363	360	357	363	362	364	360	363	362	363	363	358	377	378			
GLGR	GT01	85	86	71	69	68	68	69	68	69	69	68	67	68	68	67	68	68	70	101	101	99	100	101	66	66	67	68	67	68	85	86	100	103	102	102	82	68	68	93	105	105	105	105	104	105	106	105				
GLGR	GT02	85	86	71	68	68	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	102	101	101	101	100	68	68	67	68	68	85	86	98	100	100	101	79	66	66	90	102	102	102	102	102	102	103	102	102					
GLGR	ST1C	82	80	76	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	88	90	90	90	89	71	71	71	71	71	80	80	90	92	93	82	72	71	81	94	94	93	93	93	93	93	93	93						
KLPP	GT13	66	68	68	69	65	69	68	70	69	69	68	69	69	69	108	114	112	111	112	120	130	129	138	110	110	112	128	117	139	138	139	137	138	136	132	116	113	133	139	139	139	139	139	139	137	41	0				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	102	121	120	131	158	156	149	121	122	122	138	131	151	157	156	157	156	146	141	125	121	147	157	151	149	151	155	148	158	156					
KLPP	GT15	78	78	79	79	80	80	79	79	83	83	80	80	80	79	79	80	106	121	116	125	122	133	156	156	151	123	124	123	138	131	151	152	152	149	151	144	143	126	123	144	153	150	146	151	154	148	151	146			
KLPP	ST17	89	89	85	85	87	87	86	89	86	86	88	88	89	89	86	89	117	124	182	190	189	198	202	203	203	188	190	188	194	190	206	198	198	198	198	194	198	185	191	194	199	199	199	199	199	199	199	186	134		
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	50	51	79	140	227	237	297	298	296	296	154	251	61	8	0	0	0	0	0	0	0	0	37	51	51	52	0	0	0	0			
NPRI	BLK2	508	516	514	512	510	504	517	509	447	398	397	395	432	309	307	502	431	500	499	504	503	506	502	494	494	502	502	501	504	506	505	505	505	498	506	504	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	521	523		
PCGP	PGRG	641	614	611	606	603	585	616	604	501	498	500	492	601	617	480	486	588	617	584	599	599	598	593	582	578	577	595	602	601	602	601	602	601	600	584	601	595	601	603	603	596	597	603	597	639	640					
PGLA	GT11	169	201	173	164	162	161	166	164	168	165	166	165	168	166	161	163	161	165	167	179	173	205	193	185	203	191	162	165	212	199	211	212	212	211	213	212	211	211	211	212	212	212	212	212	211	219	221				
PGLA	GT12	191	225	194	186	185	182	188	186	190	188	188	187	190	188	185	185	184	188	191	201	195	228	216	207	225	213	183	187	233	224	233	235	234	235	234	235	234	235	232	215	225	235	236	236	235	236	234	242	244		
PGLA	ST10	208	226	205	204	204	202	205	202	202	206	204	205	214	205	201	205	202	205	200	214	204	235	227	223	240	235	210	206	241	230	240	240	241	242	241																

