

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,965 MW
Hydro	2,227 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,192 MW
Total IPP	15,182 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,938 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	31,164	9.43 %
Hydro	16,669	5.04 %
Total TNB	47,833	14.47 %
ST-Coal	191,415	57.92 %
Gas	90,434	27.37 %
Total IPP	281,849	85.29 %
Co-Gen	1,137	0.34 %
Total Co-Gen	1,137	0.34 %
Total Generation	330,819	100.11 %
PLTG	-375	-0.11 %
HVDC	727	0.22 %
Interconnection	352	0.11 %
Net Energy	330,467	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,524 MW
TNB Generation	2,545 MW
IPP Generation	12,443 MW
Spinning Reserve	1,489 MW
Maximum Demand	15,032 MW
Net Energy	330,467 MWH
Load Factor	91.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,018,528.75 RM
Cost per Unit	17.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	324
Hydro	219
Syncon	793
Thermal	268
Total	1,604

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	28

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	14157	13707	13145	12609	12481	12374	12254	12210	12201	13136	14076	14582	14584	14319	14605	14646	14574	14449	14046	14215	14813	14596	14228	13935

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	52	Total	0
PGPS	32		
TJGS	146		
Total TNB	230		
CBPS	56		
KLPP	78		
NPRI	108		
PGLA	113		
PLPS	103		
SGB3	90		
SGRI	10		
SKSP	37		
YPKA	70		
Total IPP	665		
Total Gas	895		

Total Gas Required

895

Daily MW Generation on Saturday

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	690	693	692	693	692	693	691	692	693	690	693	691	692	692	693	691	692	694	694	692	694	694	692	692	692	692	694	691	693	692	692	689	694	694	691	693	693	689	691	691	691									
JMAH	U002	694	692	698	693	694	694	692	693	694	693	695	690	696	694	694	694	694	694	693	694	692	693	693	695	695	694	693	695	691	693	695	693	694	693	694	693	694	695	692	693	693	694								
JMJG	U002	675	674	674	677	674	680	681	681	677	677	675	671	672	673	677	673	677	681	673	671	673	681	675	673	678	677	675	676	679	677	674	677	668	685	674	673	670	677	672	679	682	673	677	675	676	671	679			
JMJG	U003	671	668	673	673	672	671	671	670	671	673	668	674	668	666	671	669	670	672	670	671	670	671	672	669	662	672	671	673	668	669	673	666	669	676	668	671	668	672	668	664	665	666	674	671	666	662	663	663		
JMJG	U004	945	895	889	846	847	844	845	845	846	810	797	796	798	799	797	794	797	799	815	843	881	898	918	925	924	925	925	927	927	931	926	926	926	926	925	927	857	852	854	901	940	941	943	905	903	901	902	904		
JMJG	U005	945	897	892	853	849	849	854	851	850	796	801	801	801	805	804	798	801	804	838	842	885	902	920	924	920	916	921	924	920	922	920	920	922	922	848	850	853	898	943	944	940	904	899	903	899	902				
PKLG	U003	261	265	260	259	260	260	261	264	280	283	279	281	285	283	284	284	285	282	283	288	287	282	277	281	279	281	281	282	280	207	207	206	206	206	206	205	206	206	252	278	274	278	281	280	281	281	200			
PKLG	U004	282	282	281	281	189	243	273	281	283	279	280	280	283	280	280	283	281	280	281	278	281	278	278	278	280	278	277	271	206	205	206	205	206	211	210	205	205	204	234	280	280	281	281	280	282	280	279			
PKLG	U005	470	469	468	472	470	470	469	468	470	469	468	436	358	358	353	311	311	313	388	464	469	466	468	469	467	468	468	463	400	405	405	405	403	404	406	407	406	406	406	465	469	469	471	470	469	419	336	269		
PKLG	U006	466	469	469	469	470	469	470	470	470	469	472	470	469	470	470	471	471	471	469	470	472	472	472	471	470	471	470	469	472	468	470	468	471	469	470	470	468	470	470	471	472	470	469	468	470	471	468			
TBIN	U001	689	687	691	689	690	690	691	691	689	689	689	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U002	689	689	690	692	693	690	692	687	690	689	689	690	691	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
TBIN	U003	692	687	687	688	693	692	689	690	693	692	691	691	691	690	689	691	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
Total ST-Coal		8169	8067	8064	7985	7893	7945	7978	7983	8008	7909	7897	7860	7794	7789	7790	7737	7752	7753	7881	7982	8070	8099	8138	8142	8131	8146	8149	8145	8065	7949	7938	7927	7932	7940	7945	7945	7786	7780	7790	8012	8177	8176	8183	8116	8088	8049	7960	7822		
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	
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	
CBPS	BLK2	365	364	360	363	362	362	361	360	359	356	359	365	364	367	361	362	364	362	357	378	378	370	377	372	374	372	375	376	377	377	378	379	372	372	373	367	375	373	367	371	372	376	370	373	365	371	375	373		
GLGR	GT01	69	67	68	68	68	69	68	68	68	66	68	69	68	70	68	69	81	104	106	105	105	105	105	103	104	103	103	103	84	104	103	103	103	69	67	67	67	67	105	103	103	104	105	103	77	68	68	68		
GLGR	GT02	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	83	104	107	107	107	107	106	106	109	109	106	108	83	104	103	103	103	69	67	67	67	67	105	103	103	104	105	103	77	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	71	72	71	71	71	71	71	72	72	72	72	71	71	72	71	71	75	93	98	97	97	98	97	98	98	98	98	84	95	95	95	95	79	72	72	72	72	91	95	93	95	94	94	85	71	71	71	71		
KLPP	GT13	145	145	143	147	148	147	147	147	146	145	145	146	147	116	147	145	135	142	144	140	145	145	133	119	120	118	121	145	116	127	143	137	139	141	135	143	138	139	129	139	130	136	131	138	141	142	142			
KLPP	GT14	155	157	156	155	157	157	156	157	157	157	156	157	155	155	149	153	153	154	158	157	146	132	133	156	127	144	156	151	154	152	151	141	154	152	151	141	154	146	150	147	150	154	152	152	152	152	152			
KLPP	ST17	136	136	134	127	126	126	126	126	126	126	124	127	127	126	114	122	126	114	122	126	130	130	130	130	117	125	116	116	128	117	121	127	127	128	124	128	128	128	132	136	128	128	129	128	129	130	132			
NPRI	BLK1	533	535	541	535	533	537	535	537	541	538	542	541	542	541	546	541	541	541	539	538	538	533	530	529	531	527	531	527	526	515	517	516	515	515	515	514	526	515	516	520	522	530	518	529	517	524	529	524		
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	GT11	165	208	191	207	216	195	174	173	191	204	204	204	179	217	181	152	178	217	183	207	192	196	216	225	224	222	224	225	223	226	224	225	227	225	227	223	225	224	224	229	224	227	225	229	223	228	228	232	231	
PGLA	GT12	169	212	196	211	222	199	178	177	195	206	207	207	185	220	185	154	183	221	186	209	194	200	220	229	229	227	228	228	227	229	230	231	231	227	232	226	226	231	226	232	225	233	228	228	232	232	232	232		
PGLA	ST10	205	235	225	235	237	235	219	217	229	231	224	229	220	239	210	194	211	226	225	235	228	237	241	250	250	251	251	250	253	250	250	248	248	248	248	247	246	245	245	246	245	247	245	247	245	247	245	247	248	
PGPS	GT3A	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	70	71	71	94	93	81	94	94	93	94	69	66	66	67	67	66	66	67	66	66	67	67	67	67	66	66	66	66	67	66	67	66	67	0	0	0
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	ST3C	29	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	42	43	36	83	92	92	91	68	63	62	62	61	60	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
PLPS	GT11	113	112	112																																															

Daily MW Generation on Saturday

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																									
PCUF	CUFG	34	34	35	35	33	33	32	35	35	33	34	35	38	36	35	35	35	34	33	33	33	33	34	32	34	35	33	33	31	33	32	31	32	31	32	33	35	33	31	32	31	32	31	32	33	33			
PCUF	CUFK	12	12	14	14	13	17	15	16	15	13	16	14	15	15	16	13	15	14	15	15	13	14	15	13	14	15	14	13	14	13	12	14	14	12	13	15	13	13	14	15	15	15	14	15	14	15	14	16	13
Total Co-Gen		46	46	49	49	46	50	48	50	48	49	48	50	53	52	48	50	49	49	48	48	46	47	49	45	48	50	47	46	45	46	44	45	46	44	44	47	44	45	47	50	48	46	46	46	46	49	46		
Total Gen		14105	13931	13715	13413	13149	12862	12590	12521	12472	12369	12373	12353	12250	12381	12217	11957	12207	12627	13141	13696	14162	14469	14602	14741	14608	14396	14316	14541	14637	14725	14674	14668	14606	14603	14426	14250	14065	14075	14233	15035	14846	14971	14652	14539	14267	14114	13938	13838	
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	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		30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	30	29	31	31	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	29	29		
TIE-PLTC		-82	13	-23	-38	-27	-9	-49	-37	-39	18	-32	-14	-34	-57	-24	-12	-24	-12	-25	8	54	12	-10	-21	-6	-12	-34	-16	2	-43	-2	-8	1	-43	-53	24	-12	18	-12	-26	2	-31	26	-31	9	6	-26	-24	
Interconnection		-52	44	8	-7	4	22	-19	-7	-9	48	-1	17	-4	-27	7	19	6	18	5	37	86	44	20	11	24	18	-3	15	32	-13	28	22	32	-11	-23	54	19	49	18	3	33	0	56	0	39	37	3	5	
System Total		14157	13887	13707	13420	13145	12840	12609	12528	12481	12321	12374	12336	12254	12408	12210	11938	12201	12609	13136	13659	14076	14425	14582	14730	14584	14378	14319	14526	14605	14738	14646	14646	14646	14574	14614	14449	14196	14046	14026	14215	15032	14813	14971	14596	14539	14228	14077	13935	13833
SRev ST-Coal		186	266	262	262	266	228	258	259	234	242	247	283	293	382	376	425	413	414	341	273	261	266	238	234	245	230	227	231	311	334	344	355	349	343	343	340	390	396	380	334	199	200	193	256	280	319	324	347	
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	0	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		884	671	761	615	792	776	722	645	536	526	510	491	542	432	552	774	522	279	493	117	484	411	115	84	203	317	407	402	416	220	329	248	313	474	394	488	679	673	422	311	447	235	404	368	471	417	475	291	
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	0	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		11	11	8	8	11	7	9	9	7	9	8	9	7	4	5	9	7	8	8	9	9	11	10	8	12	9	7	10	11	12	11	13	12	11	13	13	10	13	12	10	7	9	11	11	11	11	8	11	
Syncon		1032	1032	1183	1183	1183	1198	1198	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1198	1349	926	892	554	338	489	615	313	464	892	892	892	892	892	741	826	826	826	826	826	927	927	927	927	625	927	927	1164	1164	1164	1164	1248	1248		
Hydro		244	246	177	257	249	258	296	131	117	129	130	131	119	96	140	272	140	200	105	226	386	264	300	500	368	211	211	214	87	184	184	173	176	212	224	220	218	220	224	209	128	212	130	192	133	167	172	172	
S.Reserve Total		2357	2226	2391	2325	2501	2452	2483	2242	2255	2244	2263	2310	2263	2422	2678	2431	1827	1839	1179	1478	1441	1278	1139	1292	1659	1744	1749	1717	1642	1609	1615	1676	1866	1800	1988	2224	2229	1965	1489	1708	1583	1902	1991	2059	2078	2227	2069		