

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,805 MW
Hydro	2,218 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,023 MW
Total IPP	15,352 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,947 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	45,399	12.51 %
Hydro	12,539	3.46 %
Total TNB	57,938	15.97 %
ST-Coal	194,536	53.61 %
Gas	108,527	29.91 %
Total IPP	303,063	83.51 %
Co-Gen	1,073	0.30 %
Total Co-Gen	1,073	0.30 %
Total Generation	362,074	99.77 %
PLTG	-129	-0.04 %
HVDC	-695	-0.19 %
Interconnection	-824	-0.23 %
Net Energy	362,898	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,403 MW
TNB Generation	3,207 MW
IPP Generation	13,841 MW
Spinning Reserve	1,313 MW
Maximum Demand	17,140 MW
Net Energy	362,898 MWH
Load Factor	88.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,789,725.73 RM
Cost per Unit	18.54 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	372
Hydro	351
Syncon	593
Thermal	185
Total	1,501

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	38
SRDG	17
TJGS	215
Total TNB	323
CBPS	53
KLPP	88
MPSS	46
NPRI	66
PGLA	105
PLPS	102
PTEK	22
SGB3	60
SGRI	98
SKSP	49
YPKA	33
Total IPP	724
Total Gas	1,048
Total Gas Required	1,048

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	14617	13722	13343	12932	12582	12519	12778	12866	13003	14792	15855	16513	16426	16212	16711	17115	17076	16848	15781	15549	16630	16624	16147	15713

Daily MW Generation on Thursday

		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	694	692	693	692	693	693	693	693	693	693	693	692	692	693	692	691	693	693	692	694	693	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691	694	691

Daily MW Generation on Thursday

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		
SKSP	BLK1	219	222	237	344	271	234	306	326	222	288	244	289	226	231	220	221	298	346	281	220	348	312	313	342	282	220	225	290	346	272	301	300	279	239	259	216	219	250	247	265	219	239	232	260	272	323	301		
TJGS	GT1A	228	225	216	227	231	226	224	227	214	230	227	206	188	214	210	177	178	232	214	220	229	221	227	226	215	225	221	229	229	225	230	228	211	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228		
TJGS	GT1B	216	217	209	216	214	215	216	217	208	216	215	205	184	208	209	175	173	217	209	211	216	214	214	212	214	214	214	212	212	207	214	216	196	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST1C	252	254	248	252	244	228	247	249	243	251	249	247	232	243	252	210	231	258	248	254	256	255	256	256	252	250	250	256	257	250	255	255	249	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	
TJGS	GT2A	215	215	215	215	214	214	215	214	215	214	215	214	214	215	215	215	215	214	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214		
TJGS	GT2B	211	210	211	210	211	211	211	211	212	209	210	211	211	210	211	211	211	211	211	211	212	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209		
TJGS	ST2C	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	258	258	258	258	258	258	258	259	259	258	259	258	259	258	258	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259		
YPKA	GT21	125	125	125	125	125	125	124	123	123	124	123	123	123	123	123	65	125	130	127	127	127	127	127	128	127	126	126	126	127	127	127	127	127	127	126	128	128	127	127	128	127	127	127	127	127	127	127		
YPKA	ST20	61	62	61	61	61	62	61	61	61	61	61	61	61	61	39	56	63	62	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	63	63	64	63	63	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
Total CCGT-Gas		5886	5527	5044	5036	4848	4767	4803	4667	4517	4582	4523	4572	4784	5002	4890	4679	5032	5601	6128	6688	6966	7159	7291	7353	7213	7168	7155	7208	7256	7167	7217	7230	7102	7148	7084	7061	6959	6817	6903	7145	7176	7209	7208	7233	7368	7219	7013	6626	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	102	101	102	103	102	103	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	109	109	108	109	109	109	109	101	59	59	111	111	111	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	106	105	105	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	122	120	121	121	89	88	123	121	122	82	0	0	0	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	125	125	125	125	125	125	125	126	126	126	126	126	125	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	231	230	230	231	230	447	442	442	442	541	564	561	414	222	148	147	234	232	233	193	0	0	0	0	0		
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	13	12	12	12	12	13	12	12	12	23	23	24	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	23	22	22	22	22	23	22	22	22	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY02	27	28	28	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	25	25	25	26	26	25	25	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	23	22	22	22	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNYR	HY02	56	59	59	61	59	59	59	57	58	58	58	58	59	59	59	58	56	104	61	59	63	101	99	102	100	99	99	102	102	100	101	101	100	100	100	60	58	59	62	101	101	60	60	59	60	60	77		
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	104	61	-1	62	102	100	103	101	101	101	103	102	102	103	101	101	101	101	101	-1	-1	-1	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	
LPIA	HY01	18	18	18	15	15	15	17	17	17	17	17	17	18	16	15	15	15	15	15	19	19	19	19	18	17	16	16	16	19	18	18	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
LPIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	-1	-1</																																															

Daily MW Generation on Thursday

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			
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
Total Hydro		186	190	190	207	182	182	182	204	208	207	206	207	183	186	183	181	179	680	553	314	484	748	644	650	667	558	557	678	677	1136	1141	1121	1113	1099	917	571	288	240	253	663	1010	1013	971	872	541	511	408	444	
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	0	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	32	32	33	33	32	32	32	33	33	33	34	33	35	35	34	32	32	31	29	29	27	27	26	26	26	27	26	26	27	27	27	28	28	27	27	28	28	28	29	29	29	29	28	28	28	28	30		
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
Total Co-Gen		47	47	48	48	48	47	47	47	48	48	48	49	48	50	50	49	47	47	46	44	44	42	42	41	41	41	42	41	41	42	42	42	43	43	42	42	43	43	43	44	44	44	44	43	43	43	43	45	
Total Gen		14583	14189	13676	13554	13360	13011	12857	12618	12484	12527	12462	12546	12711	12955	12827	12611	12972	14076	14651	15105	15784	16231	16463	16555	16420	16201	16180	16417	16683	17048	17110	17090	17067	17116	16865	16359	15782	15499	15545	16279	16647	16700	16617	16342	16155	15960	15671	15325	
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	0	0
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29		
TIE-PLTG		-6	-51	-17	0	46	-72	-46	-35	-69	-46	-28	-55	-38	-9	-10	1	-2	-18	-112	-61	-42	6	-21	-75	23	40	-3	-34	1	39	24	-20	19	31	46	39	30	48	26	4	45	33	22	17	37	20	-12	27	
Interconnection		-34	-79	-46	-29	17	-101	-75	-64	-98	-76	-57	-84	-67	-39	-39	-27	-31	-47	-141	-91	-71	-24	-50	-104	-6	12	-32	-64	-28	10	-5	-50	-9	3	17	10	1	19	-4	-26	17	4	-7	-12	8	-8	-42	-2	
System Total		14617	14268	13722	13583	13343	13112	12932	12682	12582	12603	12519	12630	12778	12994	12866	12638	13003	14123	14792	15196	15855	16255	16513	16659	16426	16189	16212	16481	16711	17038	17115	17140	17076	17113	16848	16349	15781	15480	15549	16305	16630	16696	16624	16354	16147	15968	15713	15327	
SRev ST-Coal		181	160	171	182	163	320	399	405	395	415	415	388	410	388	401	400	395	359	238	155	163	190	165	176	200	167	102	183	184	177	190	177	183	184	174	175	104	156	162	170	154	154	161	152	168	148	145		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	5	4	5	6	11	11	11	38	15	18	39	13	87	88	1	3	2	42	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		639	782	643	431	619	700	664	583	745	680	739	690	478	490	602	1099	746	618	611	589	331	343	211	149	289	334	347	294	246	335	285	272	420	374	438	431	533	675	589	377	436	403	404	379	394	493	812	865	
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		-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-5	-5	-4	-2	-2	-1	1	1	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	0		
Syncon		1163	1163	1163	1012	1163	1163	1163	1012	1012	1012	1012	1163	1163	1163	1163	1163	640	579	890	789	705	554	554	554	892	892	554	554	403	403	403	403	554	741	827	1079	1079	1079	892	554	554	554	554	978	978	978	827		
Hydro		135	131	131	265	139	139	139	268	264	265	266	265	138	135	138	140	142	164	352	280	211	193	448	442	487	258	259	476	477	419	414	434	442	305	300	310	165	165	227	179	270	267	309	408	215	162	115	230	
S.Reserve Total		2116	2234	2105	1887	2081	2320	2363	2266	2413	2369	2429	2351	2186	2171	2299	2798	2444	1779	1900	1998	1487	1407	1410	1318	1515	1693	1672	1435	1470	1355	1293	1313	1482	1433	1684	1784	1967	2112	2141	1612	1434	1381	1464	1504	1741	1803	2055	2067	