

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,751 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,778 MW
Total IPP	13,040 MW
Total Co-Gen	36 MW
Total System	19,418 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	60,627	20.86 %
Hydro	6,815	2.35 %
Total TNB	67,442	23.21 %
ST-Coal	162,183	55.82 %
Gas	61,178	21.05 %
Total IPP	223,361	76.87 %
Co-Gen	629	0.22 %
Total Co-Gen	629	0.22 %
Total Generation	291,432	100.30 %
PLTG	146	0.05 %
HVDC	716	0.25 %
Interconnection	862	0.30 %
Net Energy	290,570	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,192 MW
TNB Generation	3,322 MW
IPP Generation	10,366 MW
Spinning Reserve	1,477 MW
Maximum Demand	13,691 MW
Net Energy	290,570 MWH
Load Factor	88.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	37,328,847.00 RM
Cost per Unit	13.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	869
Hydro	149
Syncon	862
Thermal	194
Total	2,074

Time Weather Temperature

Afternoon	Cloudy	34
Morning	Cloudy	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	13480	12968	12505	12046	11789	11594	11500	11082	10301	10680	11125	11622	11845	11771	11946	12011	11909	11913	11860	12354	13616	13684	13456	13246

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	28
PAKA	187
PGPS	32
TJGS	193
Total TNB	467

CBPS	50
KLPP	83
MPSS	33
NPRI	74
PGLA	93
PLPS	42
PTEK	3
SGRI	72
SKSP	3
Total IPP	454
Total Gas	921
Total Gas Required	921

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	
JMAH	U002	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	
JMJC	U001	668	671	670	673	668	669	670	670	668	670	667	670	668	671	666	597	600	606	615	645	673	674	673	675	677
JMJC	U002	668	670	671	672	670	671	587	598	648	671	671	671	667	672	671	646	604	606	623	643	673	678	673	676	674
JMJC	U003	667	659	664	668	671	666	666	667	667	671	670	663	664	668	664	605	596	601	612	643	666	665	668	665	663
PKLG	U003	149	147	149	149	147	149	147	149	149	149	151	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
PKLG	U004	144	144	144	144	143	145	143	143	143	143	145	144	143	143	145	145	143	145	141	145	143	143	145	143	145
PKLG	U005	465	469	465	465	468	469	465	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469
PKLG	U006	469	469	470	469	469	472	469	469	471	469	467	467	470	472	472	469	469	469	469	472	469	469	469	471	472
TBIN	U001	690	690	690	691	690	691	690	691	689	691	690	689	690	686	690	647	602	601	601	631	688	690	690	692	689
TBIN	U003	690	692	691	688	690	690	692	691	691	692	691	693	689	690	690	649	603	601	602	634	687	691	691	691	693
TBIN	U004	783	783	782	781	781	782	781	781	781	782	782	781	781	782	782	781	781	782	782	781	782	782	781	782	782
Total ST-Coal		6779	6780	6782	6786	6783	6790	6696	6714	6762	6793	6787	6784	6777	6787	6781	6541	6218	6226	6266	6463	6696	6792	6793	6790	6786
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
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
CBPS	GT1A	87	87	87	87	87	87	88	87	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	87
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	40	40	39	39	47	48	48	47	48	47
CBPS	BLK2	344	351	351	350	350	348	339	362	243	247	249	246	250	243	244	221	188	201	201	195	362	361	359	358	362
GLGR	GT02	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
KLPP	GT13	135	135	135	135	135	135	111	113	113	113	111	109	100	59	62	67	67	69	66	105	133	144	144	144	144
KLPP	GT14	124	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	134	155	152	148	132	128	125	126	126	125	126	126	116	68	69	72	74	79	77	110	143	148	149	149	149
KLPP	ST17	191	167	131	131	122	122	123	123	123	127	123	122	123	118	86	82	82	87	87	90	119	132	132	131	131
MPSS	GT01	98	98	98	98	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MPSS	CT02	98	98	98	98	100	106	106	106	106	107	106	106	106	90	94	93	89	92	89	107	106	105	105	104	104
MPSS	ST01	105	105	105	105	100	50	50	50	51	51	51	51	51	51	40	41	41	40	40	40	46	50	50	51	51
NPRI	BLK1	502	523	524	386	191	144	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NPRI	BLK2	504	507	509	504	509	508	504	455	387	371	362	328	333	324	322	295	293	305	299	308	299	340	365	368	401
PAKA	GT1A	89	89	65	64	65	66	65	64	64	65	65	66	64	65	65	66	64	65	65	66	66	84	84	84	84
PAKA	GT1B	92	92	64	64	65	65	63	64	64	65	64	66	63	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
PAKA	ST1C	79	79	69	66	66	66	65	65	66	66	66	66	65	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
PAKA	GT2A	90	90	65	64	64	65	64	65	64	65	65	64	65	65	65	63	64	65	64	66	65	64	65	64	64
PAKA	GT2B	92	93	63	63	63	64	63	63	63	63	63	63	64	63	64	65	63	63	63	64	63	64	64	64	64
PAKA	ST2C	89	89	79	76	75	75	75	75	75	75	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77
PAKA	GT3A	88	88	64	64	65	66	65	64	64	65	65	65	65	66	65	64	64	66	66	64	66	66	64	66	66
PAKA	GT3B	87	88	64	64	64	66	64	63	63	64	63	65	63	64	64	64	65	64	66	64	63	65	64	65	64
PAKA	ST3C	91	91	78	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	77	77	77	78	78	78	78	79	79	79	79	79
PAKA	GT4A	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	95	94	95	93	95	95	94	94	95	93	93	93	93	93	93
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79
PAKA	ST4C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92
PGLA	GT11	167	159	151	173	174	162	161	152	157	162	153	151	152	151	150	140	151	154	172	152	151	158	154	151	150
PGLA	GT12	167	159	150	171	173	162	162	154	157	161	153	151	153	152	151	139	150	155	171	151	152	158	155	151	152
PGLA	ST10	215	194	196	196	199	209	193	195	195	195	195	195	195	195	195	192	193	188	192	194	203	195	195	193	196
PGPS	GT3A	82	82	83	82	83	82	82	82	82	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	82	83	82
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
PGPS	ST3C	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	37	35	36	37	37	37	38	38	38	38

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 Gen		13491	13118	12988	12798	12547	12282	12103	12020	11878	11749	11653	11519	11530	11463	11182	10665	10369	10491	10716	10895	11158	11557	11644	11779	11879	11879	11791	11888	11915	12020	12039	11975	11970	11958	11932	11943	11905	12068	12357	13352	13688	13716	13701	13732	13497	13452	13314	12962		
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	0
TIE-HVDC		29	29	30	30	31	29	29	31	29	29	31	30	29	29	29	29	31	30	29	30	30	29	29	31	31	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	
TIE-PLTC		-19	-9	-11	29	9	-6	27	1	59	-2	29	-20	-1	40	71	55	39	14	5	-23	2	16	-9	24	2	-10	8	-62	-48	-4	-20	29	-22	-12	13	15	46	-29	-14	41	-5	-14	24	10	18	36	-17			
Interconnection		10	20	19	59	41	23	56	32	88	27	58	12	29	68	99	84	67	45	35	6	32	45	21	53	33	21	19	37	-32	-18	27	11	60	7	18	44	44	75	2	16	71	24	16	55	40	48	67	13		
System Total		13480	13097	12968	12738	12505	12258	12046	11987	11789	11745	11594	11506	11500	11394	11082	10580	10301	10445	10680	10888	11125	11511	11622	11725	11845	11857	11771	11850	11946	12037	12011	11987	11909	11950	11913	11898	11860	11992	12354	13335	13616	13691	13684	13676	13456	13403	13246	12948		
SRev ST-Coal		245	244	242	238	241	234	294	287	262	231	237	240	247	237	243	443	628	630	626	561	328	232	231	134	138	123	142	131	139	139	134	139	135	140	129	132	138	188	131	133	86	126	105	84	94	76	114	188		
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	39	41	75	83	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		781	1065	1001	837	1103	1211	1316	857	1050	1209	1292	1407	1385	1422	1693	1932	1923	1861	1713	1725	1732	1282	1132	984	885	901	963	882	829	744	720	756	767	776	817	1038	1214	1397	1267	340	190	273	332	245	381	383	513	796		
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	0
SRev Co-Gen		5	13	14	11	9	8	11	10	8	8	9	8	7	7	9	7	5	8	10	8	11	12	10	12	12	13	11	11	10	11	12	12	11	12	10	11	11	11	10	9	10	9	11	9	10	9	7	8		
Syncon		896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	770	770	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	860	860	709	860	860	923	923	923	1049	1049	1049	
Hydro		92	174	110	126	110	172	149	119	118	246	125	142	298	187	189	229	213	158	119	127	213	134	99	107	102	100	109	104	123	102	111	261	133	130	128	128	137	148	127	309	162	168	233	189	194	130	134	128		
S.Reserve Total		2019	2392	2263	2108	2359	2521	2666	2169	2334	2439	2559	2693	2682	2749	3030	3507	3665	3553	3364	3317	3054	2430	2343	2108	2008	2008	2096	1999	1972	1867	1848	1888	1917	1929	1955	2180	2371	2604	2395	1500	1347	1477	1679	1533	1602	1647	1817	2169		