

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,751 MW
Hydro	2,067 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,818 MW
Total IPP	14,208 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,655 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	66,977	19.61 %
Hydro	8,534	2.50 %
Total TNB	75,511	22.11 %
ST-Coal	180,775	52.93 %
Gas	84,439	24.72 %
Total IPP	265,214	77.65 %
Co-Gen	1,323	0.39 %
Total Co-Gen	1,323	0.39 %
Total Generation	342,048	100.15 %
PLTG	-208	-0.06 %
HVDC	717	0.21 %
Interconnection	509	0.15 %
Net Energy	341,539	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,474 MW
TNB Generation	3,526 MW
IPP Generation	12,214 MW
Spinning Reserve	1,678 MW
Maximum Demand	15,865 MW
Net Energy	341,539 MWH
Load Factor	89.70 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,641,864.80 RM
Cost per Unit	13.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	535
Hydro	279
Syncon	801
Thermal	132
Total	1,747

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	32
Morning	Rainy	26

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	14328	13654	13111	12837	12459	12326	12495	12484	12751	14263	15116	15637	15440	15081	15479	15828	15860	15460	14347	14171	15085	14938	14294	13960

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	28
PAKA	197
PGPS	42
TJGS	201
Total TNB	515
CBPS	52
KLPP	95
MPSS	57
NPRI	140
PGLA	104
PLPS	48
PTEK	13
SGRI	78
SKSP	29
Total IPP	615
Total Gas	1,130
Total Gas Required	1,130

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Tuesday

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	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	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
JMJG	U001	668	668	669	671	671	672	669	667	667	670	672	669	671	668	668	672	672	669	679	683	674	667	668	666
JMJG	U002	670	671	667	670	671	671	672	666	672	670	668	671	667	667	668	672	669	673	668	671	671	670	671	667
JMJG	U003	664	666	666	661	666	667	671	667	665	667	663	668	662	667	668	666	665	676	674	667	666	666	666	666
JMJG	U004	774	777	775	774	774	776	773	771	772	776	774	774	776	774	775	773	775	771	772	770	756	722	591	527
PKLG	U003	285	284	282	284	284	282	283	283	282	284	284	284	284	283	284	282	284	282	284	284	283	284	286	284
PKLG	U004	281	282	280	280	279	279	276	276	278	278	278	278	280	282	280	280	280	280	279	278	278	280	280	280
PKLG	U005	0	49	110	113	113	114	137	163	163	166	166	156	160	166	217	277	284	283	287	361	398	432	462	
PKLG	U006	468	472	470	472	468	472	472	469	472	468	472	468	472	468	472	468	468	469	469	466	465	469	469	469
TBIN	U001	688	689	691	689	689	690	692	690	691	690	690	690	690	689	692	690	688	692	688	691	690	685	689	
TBIN	U003	688	688	689	689	687	688	691	690	691	691	689	689	689	689	691	691	691	691	687	687	690	687	690	
TBIN	U004	900	900	902	851	854	853	851	850	810	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	
Total ST-Coal		7475	7535	7590	7543	7545	7552	7553	7555	7552	7523	7521	7515	7529	7584	7643	7639	7656	7662	7823	7828	7737	7696	7662	
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	
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	
CBPS	GT1A	87	87	87	86	88	87	87	87	88	88	87	87	87	88	88	88	83	88	97	97	97	97	97	
CBPS	GT1B	86	86	86	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	42	87	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	88	88	88	40	40	40	39	39	39	39	39	39	40	41	40	43	39	39	38	40	80	99		
CBPS	BLK2	346	349	353	351	349	350	350	300	248	251	251	250	251	349	357	355	343	353	356	348	357	349		
GLCR	GT02	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLCR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
KLPP	GT13	136	106	106	69	69	70	74	74	74	74	74	74	74	140	140	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	GT14	121	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	92	147	147	158	158	158	158	158	158		
KLPP	GT15	133	120	118	78	81	81	81	81	79	83	81	80	82	80	79	79	83	93	156	168	168	160		
KLPP	ST17	196	184	131	94	90	90	91	91	86	90	92	92	92	90	94	158	200	209	205	205	204	204		
MPSS	GT01	99	99	101	99	69	68	69	68	68	67	68	70	68	69	70	67	107	105	106	106	106	106		
MPSS	GT02	100	101	100	99	73	72	71	70	72	70	71	70	70	72	70	72	107	106	106	107	107	107		
MPSS	ST01	104	104	104	104	79	65	65	65	65	65	65	64	65	65	64	65	91	112	112	113	113	113		
NPRI	BLK1	497	501	503	488	373	334	345	325	339	345	339	330	344	358	333	334	439	505	529	527	499	509		
NPRI	BLK2	498	505	505	485	376	333	348	325	339	347	339	331	347	362	333	332	439	507	532	528	507	511		
PAKA	GT1A	86	87	87	64	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	88	88	87	87	85		
PAKA	GT1B	90	90	90	63	64	66	64	65	65	65	65	64	65	64	65	64	65	65	92	92	91	90		
PAKA	ST1C	79	79	79	67	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	67	67	68	80	80	79	80	80		
PAKA	GT2A	86	87	87	64	65	65	63	65	64	65	65	63	65	63	64	65	64	88	88	87	86	86		
PAKA	GT2B	89	89	90	64	63	65	63	63	64	64	64	65	63	65	64	64	64	91	91	90	89	89		
PAKA	ST2C	89	90	90	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	77	89	90	90	90	90		
PAKA	GT3A	85	85	86	64	64	66	65	65	64	66	66	66	65	65	66	64	65	65	87	87	86	86		
PAKA	GT3B	83	85	85	64	64	66	64	64	64	66	64	64	65	64	65	64	65	86	87	85	85	83		
PAKA	ST3C	90	90	90	78	77	78	78	77	77	77	77	78	78	78	78	78	78	79	78	78	91	91		
PAKA	GT4A	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	94	95	94	94		
PAKA	GT4B	80	81	81	82	81	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	ST4C	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
PGLA	GT11	152	155	158	229	227	226	227	228	202	161	154	152	151	153	154	152	172	230	228	229	184	223		
PGLA	GT12	152	155	159	228	227	228	228	228	202	160	154	153	152	153	154	152	173	230	227	229	184	223		
PGLA	ST10	196	194	194	248	249	248	248	248	238	194	194	194	195	195	203	237	248	246	224	239	248	243		
PGPS	GT3A	87	88	83	82	83	83	83	84	82	83	83	83	82	82	83	82	83	82	83	83	94	94		

Daily MW Generation on Tuesday

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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5											
Total Hydro		380	368	375	360	418	357	360	358	351	360	360	359	382	386	355	360	184	161	169	253	156	201	508	568	341	216	181	192	195	497	447	418	418	421	415	179	177	172	147	386	625	787	697	549	312	251	301	296		
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	43	43	43	43	42	44	43	43	43	43	42	43	43	44	43	44	43	44	43	44	43	44	43	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41	42	42	43	43	44	43	33				
PCUF	CUFK	2	14	14	12	14	14	14	13	13	14	13	15	13	15	14	13	14	12	14	14	15	15	13	14	13	14	13	14	13	12	14	15	12	13	15	13	14	14	12	15	13	13	14	13	-1	0	14			
Total Co-Gen		45	57	57	55	56	58	57	56	56	57	56	55	58	56	59	57	57	57	56	56	54	55	56	57	57	56	58	57	57	55	56	57	53	54	56	54	55	55	54	56	55	55	57	56	43	43	47			
Total Gen		14418	14042	13664	13433	13148	12905	12916	12713	12538	12437	12358	12276	12549	12617	12512	12404	12746	13646	14232	14687	15106	15338	15606	15636	15410	15171	15068	15235	15418	15847	15819	15796	15811	15835	15442	14929	14417	14133	14174	15031	15151	15128	14958	14730	14362	14198	14000	13775		
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		30	29	31	31	30	31	31	31	29	29	29	30	30	31	29	29	29	30	31	29	29	29	30	31	29	29	31	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29		
TIE-PLTG		60	-71	-22	9	7	28	48	59	49	18	3	12	24	82	-1	22	-35	-33	-63	-65	-40	-46	-61	-43	-59	-6	-42	0	-90	-1	-39	-98	-79	-48	-47	-27	41	21	-26	35	36	62	-11	-12	37	8	11	-21		
Interconnection		90	-42	10	41	37	58	79	90	79	47	32	41	54	112	28	53	-5	-3	-31	-36	-10	-17	-31	-12	-30	23	-13	32	-61	28	-9	-69	-49	-18	-18	2	70	50	3	64	66	91	20	18	68	39	40	8		
System Total		14328	14084	13654	13392	13111	12847	12837	12623	12459	12390	12326	12235	12495	12505	12484	12351	12751	13649	14263	14723	15116	15355	15637	15648	15440	15148	15081	15203	15479	15819	15828	15865	15860	15853	15460	14927	14347	14083	14171	14967	15085	15037	14938	14712	14294	14159	13960	13767		
SRev ST-Coal		149	109	134	181	144	137	136	134	137	164	156	203	204	210	196	141	186	190	173	190	111	126	169	110	144	182	116	105	84	132	140	128	132	127	134	155	127	30	96	190	145	123	123	124	110	184	118	235		
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	-2	11	-5	99	104	76	150	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		977	717	784	845	1091	1282	1274	1476	1641	1725	1811	1880	1632	1560	1651	1817	1511	724	494	617	372	241	190	323	388	419	449	283	234	283	375	278	255	263	570	645	1079	1446	1424	735	766	913	993	1074	1118	1134	625	632		
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		20	8	8	10	9	7	8	9	9	8	9	10	7	9	6	8	8	8	9	9	11	10	9	8	8	9	7	8	8	8	10	9	8	12	11	9	11	10	10	11	9	10	10	8	9	22	22	18		
Syncon		896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	896	745	745	896	896	997	997	997	997	986	986	751	751	762	762	846	745	745	660	761	846	846	846	745	846	846	846	997	896	770	669	669	669	770	896	896	896		
Hydro		256	268	261	126	193	129	126	128	135	126	126	127	255	251	131	126	201	124	116	32	130	185	338	288	354	304	255	245	242	325	370	318	318	315	297	257	259	264	138	300	287	226	216	164	200	135	85	90		
S.Reserve Total		2383	2083	2168	2143	2418	2536	2525	2728	2903	3004	3083	3201	2928	2860	2965	3073	2988	2128	1874	1930	1695	1633	1542	1565	1741	1676	1673	1386	1311	1419	1651	1678	1663	1639	1907	2118	2322	2596	2665	2132	1977	1941	2011	2039	2207	2371	1746	1871		