

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,327 MW
Hydro	1,698 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,025 MW
Total IPP	15,014 MW
Total Co-Gen	5 MW
Total System	20,614 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,423	13.71 %
Hydro	5,851	1.89 %
Total TNB	48,274	15.60 %
ST-Coal	182,597	59.01 %
Gas	78,373	25.33 %
Total IPP	260,970	84.34 %
Co-Gen	965	0.31 %
Total Co-Gen	965	0.31 %
Total Generation	310,209	100.26 %
PLTG	62	0.02 %
HVDC	730	0.24 %
Interconnection	792	0.26 %
Net Energy	309,417	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/21/2016	17,358 MW
Date: 3/10/2016	359,307 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,282 MW
TNB Generation	2,438 MW
IPP Generation	12,287 MW
Spinning Reserve	1,515 MW
Maximum Demand	14,743 MW
Net Energy	309,417 MWH
Load Factor	87.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,206,743.80 RM
Cost per Unit	12.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	669
Hydro	162
Syncon	605
Thermal	244
Total	1,680

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	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	14038	13517	13065	12576	12208	11866	11689	11300	10613	11178	11861	12537	12773	12756	13202	13418	13396	13106	12714	12849	14531	14743	14649	14523

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PAKA	47
PGPS	27
SRDG	5
TJGS	202
Total TNB	311
CBPS	52
KLPP	102
NPRI	145
PDPS	1
PGLA	63
PLPS	59
PTEK	8
SGRI	156
Total IPP	587
Total Gas	898
Total Gas Required	898

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Sunday

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	691	697	694	696	694	694	693	694	696	693	696	696	695	693	602	600	601	706	702	698	697	700	697	694	697	696	697	701	701	703	702	700	698	699	701	698	699	698	697	697	696	700	696	700	696	696	696				
JMIG	U001	673	672	672	677	676	678	677	678	677	677	677	677	663	589	595	596	593	596	590	680	671	677	677	677	688	683	669	678	679	678	634	643	645	648	640	649	640	645	655	640	570	574	573	583	571	577					
JMIG	U002	679	691	581	612	680	673	679	681	678	679	680	678	678	681	677	587	590	593	599	602	590	673	677	678	672	678	684	683	673	678	671	679	675	676	648	683	677	680	678	682	683	678	677	677	677	674	678				
JMIG	U003	621	612	618	612	618	616	617	617	618	616	618	633	676	674	672	590	590	585	590	591	590	638	671	673	672	672	671	673	673	671	674	667	673	672	673	675	671	672	671	674	677	671	672	676	670	674	672				
JMIG	U004	897	855	853	855	854	853	786	786	787	786	789	787	788	783	787	787	787	788	787	786	788	791	782	804	801	804	804	804	804	804	806	805	805	804	779	782	780	781	819	853	906	902	900	906	900	906	900	904	872		
PKLG	U003	281	282	282	282	284	282	282	280	280	279	283	283	281	281	255	255	265	281	281	282	283	282	283	281	279	279	279	279	280	282	280	280	282	282	280	282	282	280	282	282	274	282	282	282	282	282	282	282			
PKLG	U004	266	263	271	283	281	281	281	277	279	279	279	281	281	257	251	258	280	282	281	281	282	282	280	276	278	278	280	282	282	283	282	281	283	283	283	281	282	282	279	279	275	279	279	279	279	281	281				
PKLG	U005	468	464	461	464	464	468	468	464	466	468	467	468	468	464	435	405	421	462	465	465	469	472	471	468	464	468	468	461	458	461	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	467	464	464	468	468	468			
PKLG	U006	469	470	471	471	471	467	471	471	471	467	470	471	471	470	470	470	470	471	467	467	470	467	464	470	476	467	472	472	472	468	468	472	472	472	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469		
TBIN	U001	696	697	700	698	697	698	700	696	698	695	696	699	697	693	694	599	599	600	649	649	649	690	697	697	700	697	693	697	699	694	697	696	701	696	697	695	699	695	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	
TBIN	U002	698	702	696	700	699	701	701	700	697	703	699	699	701	700	698	601	603	602	653	651	651	679	700	699	699	703	699	698	702	698	703	699	697	700	701	700	698	702	697	702	701	702	697	703	695	702	698	698			
TBIN	U003	698	697	699	698	699	699	699	697	699	697	699	698	698	601	601	601	651	651	650	684	699	700	697	696	698	698	700	699	700	699	699	699	701	697	699	700	698	698	699	697	696	698	698	697	699	699					
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	219	256	372	459	521	557	594	685	799	853	934	950	803	802	800	801	801	801	801	801	801	801	801	752	750	752	751	852	853	900	899	901	901	901	901	852					
Total ST-Coal		7137	7102	6998	7048	7115	7112	7055	7044	7042	7046	7252	7288	7371	7472	7537	6894	6900	6974	7406	7526	7554	7966	8053	7931	7909	7915	7935	7922	7912	7920	7924	7930	7879	7892	7878	7836	7812	7827	7813	7963	7997	8089	8016	8013	8011	8022	8019	7945			
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	0	
CBPS	BLK2	381	378	381	377	375	375	378	377	377	378	376	376	378	376	288	201	200	200	200	197	199	377	373	371	370	364	363	363	362	362	365	364	364	366	321	302	302	301	303	357	357	355	356	356	357	355	356	356			
GLGR	GT02	106	106	107	106	107	107	106	106	107	107	107	107	106	103	92	92	92	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
GLGR	ST1C	46	45	44	44	45	44	45	45	44	44	45	44	44	41	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
KLPP	GT13	147	147	147	147	147	147	134	134	106	106	70	70	70	69	63	71	66	70	66	70	70	70	71	68	106	106	109	140	140	146	146	116	117	99	100	104	105	111	123	137	140	149	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	GT14	153	153	153	153	153	153	141	141	124	124	109	109	73	77	69	71	72	73	72	77	75	75	75	107	110	113	111	117	138	144	152	152	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	134	142	151	151	151	151	151		
KLPP	GT15	149	149	150	150	151	142	118	122	117	121	79	80	81	74	78	74	80	78	81	81	81	108	116	120	116	120	145	150	133	121	126	131	112	117	118	118	126	140	136	149	153	153	153	153	153	152	149				
KLPP	ST17	204	204	209	204	205	205	185	185	186	149	145	145	145	145	145	141	149	149	149	149	161	187	188	185	188	204	196	185	192	192	176	180	185	185	201	199	201	199	201	199	201	204	204	204	202	201					
NPRI	BLK1	507	506	506	506	508	506	504	455	395	499	456	351	350	332	332	332	334	425	331	443	531	527	527	335	502	439	449	522	521	521	522	505	482	329	339	338	509	509	508	508	507	506	508	509	508						
NPRI	BLK2	509	510	508	509	509	507	499	447	385	491	449	344	340	323	326	325	331	325	334	417	326	440	530	526	525	521	495	436	442	520	521	520	521	520	481	324	332	335	508	505	506	505	505	506	507	509	506				
PAKA	GT3A	87	88	89	89	89	89	89	89	89	89	60	60	64	65	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
PAKA	GT3B	88	89	90	90	90	91	90	91	91	90	59	58	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
PAKA	ST3C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	70	69	74	74	74	74	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
PGLA	GT11	234	232	234	234	235	236	236	163	161	162	160	160	161	154	161	158	161	159	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST10	117	117	116	117	117	116	116	91	91	90	90	90	90	90	89	89	91	88	90	90	91	91	111																												

Daily MW Generation on Sunday

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																									
TJGS	GT2A	214	214	214	214	214	222	222	223	136	136	136	137	137	135	136	136	183	183	222	222	220	190	220	185	216	221	218	218	177	179	145	145	146	213	213	213	213	215	215	215	213								
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	219	218	219	134	134	134	134	134	135	133	134	181	181	219	221	221	186	218	183	211	221	219	219	175	177	140	141	141	210	210	210	210	210	210	210	210								
TJGS	ST2C	257	257	257	257	255	255	258	258	211	211	211	211	211	213	213	213	237	237	264	264	264	238	261	242	255	264	264	264	246	238	217	217	259	259	259	259	259	259	259	259									
Total CCGT-Gas		5994	6007	5964	5989	5736	5502	5360	5132	4959	4813	4432	4347	4118	3915	3661	3590	3566	3762	3577	3740	4076	4082	4265	4576	4648	4647	4623	4872	5108	5218	5281	5317	5304	5328	4985	4819	4627	4543	4765	5665	5883	6013	6104	6112	6059	6122	6020	6048	
BSPS	GT04	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT1A	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT1B	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2A	111	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2B	110	109	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRDG	GT04	129	130	130	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		671	349	223	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	11	11	12	11	12	11	11	11	12	11	12	12	11	12	12	11	12	12	24	12	12	12	12	12	11		
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	8	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY01	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	-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	-1		
KNYR	HY04	62	68	63	63	60	57	59	63	62	62	61	61	61	61	54	57	56	60	55	61	61	61	60	59	59	59	53	62	60	60	53	59	58	60	49	58	60	59	60	62	101	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-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	-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		
PGAU	HY04	20	110	80	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	30	38	85	84	31	30	33	36	34	35	35	34	35	35	27	34	31	36	30	36	37	36	37	34	34	36	30	38	35	36	28	35	35	31	29	30	33	32	33	35	36	85	53	54	50	51	49	34	
TMGR	HY02	-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	-1		
TMGR	HY04	-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	-1		
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		265	305	316	256	199	175	180	18																																									

