

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,294 MW
Hydro	2,333 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,627 MW</u>
Total IPP	<u>13,227 MW</u>
Total Co-Gen	<u>0 MW</u>
Total System	<u>19,418 MW</u>

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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,599 MW
TNB Generation	3,756 MW
IPP Generation	12,448 MW
Spinning Reserve	1,325 MW
Maximum Demand	16,268 MW
Net Energy	342,141 MWH
Load Factor	87.63 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	6
GLGR	54
PGPS	38
SRDG	12
TJGS	221
Total TNB	331
KLPP	97
MPSS	51
NPRI	154
PDPS	9
PGLA	110
PKLG	4
PLPS	90
PTEK	18
SGB3	67
SGRI	186
SKSP	52
Total IPP	838
Total Gas	1,168
Total Gas Required	1,168

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	45,824	13.39 %
Hydro	22,657	6.62 %
Total TNB	68,481	20.02 %
ST-Coal	161,449	47.19 %
Gas	109,991	32.15 %
Total IPP	271,440	79.34 %
Co-Gen	1,732	0.51 %
Total Co-Gen	1,732	0.51 %
Total Generation	341,653	99.86 %
PLTG	334	0.10 %
HVDC	-822	-0.24 %
Interconnection	-488	-0.14 %
Net Energy	342,141	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	490
Hydro	551
Syncon	379
Thermal	119
Total	1,539

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	13717	12956	12605	12186	11930	11750	12036	12196	12461	14039	15134	15691	15657	15406	15974	16181	16268	15907	14814	14448	15563	15399	14826	14419

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 08, 2017 8:23:29 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	694	699	690	693	694	695	692	692	692	694	693	694	692	693	694	689	694	0	0	0	0	0	0	0	0	113	201	213	275	353	404	507	561	601	706	699	700	712	703	694	694											
JMAH	U002	680	691	696	697	693	696	693	693	694	693	695	694	696	693	693	695	692	694	696	694	693	693	698	692	693	695	691	693	693	696	693	696	693	696	693	696	693	695	690	694	694											
JMJG	U001	674	678	673	673	673	675	672	673	676	677	673	672	678	674	675	675	676	676	673	673	678	678	676	676	676	672	673	674	673	673	673	675	678	673	678	674	671	672	673	675												
JMJG	U002	448	447	444	447	446	512	653	675	673	675	673	673	677	679	675	674	675	678	675	675	676	677	677	676	677	676	679	677	677	676	678	673	677	673	675	673	678	676	676	678	675	676	675	679								
JMJG	U003	663	662	661	668	643	660	666	674	672	671	673	670	678	668	676	671	671	672	671	668	662	672	671	672	675	672	673	671	671	673	670	672	671	673	671	668	671	673	672	677	672	673	671	669								
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	50	66	71	93	143	193	280	284	282	284	284	282	272	210	206	206	206	203	205	205	149	151	151	149						
PKLG	U004	149	149	151	151	152	152	152	148	151	152	151	151	150	204	267	282	283	282	281	282	281	281	278	279	279	280	280	282	282	280	282	282	282	283	281	257	207	203	203	205	205	203	201	163	143	146	147					
PKLG	U005	270	270	267	267	268	271	269	267	271	268	267	271	267	317	361	398	462	465	472	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	469	470	468	468	471	471	448	372	366	362	366	362	362	312	269	276	272			
PKLG	U006	269	269	270	270	269	269	267	267	269	269	267	267	269	269	327	411	477	474	465	472	469	468	468	472	472	471	469	469	471	466	472	469	470	470	472	472	450	362	359	359	356	359	362	359	302	271	275	271				
TBIN	U001	687	690	690	689	690	688	689	689	690	689	687	689	690	687	681	687	689	690	690	683	688	686	687	687	689	689	680	685	686	687	687	689	684	689	688	686	689	688	690	688	689	687	689	689	691	687	687	686				
TBIN	U002	692	692	691	691	692	690	690	691	692	692	694	692	691	689	693	694	689	690	695	695	691	693	691	691	692	692	690	690	695	687	691	694	688	691	691	689	690	692	690	691	690	691	690	691	691	691	691	691	691			
TBIN	U003	690	691	690	689	692	692	690	689	691	568	371	217	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	177	210			
TBIN	U004	951	851	851	852	852	851	763	752	751	752	751	751	751	752	752	750	752	851	852	902	901	902	902	951	952	952	953	952	952	950	951	952	951	950	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951				
Total ST-Coal		6867	6789	6774	6787	6764	6851	6896	6910	6918	6803	6595	6437	6488	6221	6386	6575	6695	6857	6857	6908	6915	6911	6906	6972	7019	7030	6336	6356	6415	6450	6554	6553	6654	6749	6770	6824	6822	6598	6685	6728	6784	6883	6883	6881	6686	6613	6761	6788				
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	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	0	
CBPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	101	66	67	68	68	68	69	68	68	68	70	67	69	67	70	70	69	107	109	108	108	107	106	106	106	105	106	106	106	106	105	104	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	108	108				
GLGR	GT02	101	67	68	68	68	69	68	68	68	68	69	68	69	68	69	70	69	109	109	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	110	109	109	110	109	110	109	111	110	112	111	112	112	112	112	112	112	112	112
GLGR	ST1C	95	72	71	71	71	71	71	71	71	70	71	72	72	71	71	71	91	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	99	99	99	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
KLPP	GT13	142	143	143	103	69	68	69	68	68	69	69	67	67	67	70	71	138	141	140	140	140	139	141	141	141	140	141	142	142	143	141	141	140	141	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	105	105	155	155	154	154	154	154	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	155	155	156	156	156	156	156	156		
KLPP	GT15	154	155	153	117	75	79	83	78	77	79	80	79	77	80	77	82	81	151	155	155	153	151	152	152	155	155	156	156	154	156	156	155	155	154	156	154	152	154	154	153	152	154	154	153	153	153	155	155	155			
KLPP	ST17	136	136	133	116	87	87	84	83	83	83	84	87	85	87	87	86	87	189	200	205	202	202	202	202	204	204	203	209	204	204	203	203	203	202	202	202	202	202	203	203	202	202	203	203	202	202	202	202	202	202		
MPSS	GT01	104	91	90	90	87	88	90	87	88	88	89	87	89	89	90	91	87	99	105	103	101	101	101	101	100	101	100	102	102	102	102	102	102	102	102	102	104	102	103	103	101	102	103	102	103	102	104	104	104			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	51	99	105	108	107	107	107	107	107	106	106	107	107	108	108	108	108	108	108	107	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
MPSS	ST01	52	46	38	41	41	40	39	41	41	41	41	40	42	40	40	41	43	74	112	114	114	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114			
NPRI	BLK1	518	518	500	509	515	522	472	503	449	472	485	509	487	514	506	526	531	519	512	511	505	505	517	520	505	512	504	517	515	515	511	509	505	503	502	491	490	416	427	514	500	493	495	501	499	508	485	523				
NPRI	BLK2	511	512	495	499	517	513	474	495	448	471	488	504	481	505	499	519	524	510	503	515	507	508	519	521	507	513	506	520	520	518	513	511	507	507	509	494	490	417	427	518	505	493	496	503	493	510	488	517				
PGLA	GT11	156	161	159	160	202	173	164	178	160	165	163	212	181	214	189	187	231	201	191	187	158	217	217	225	224	226	176	230	230	229	232	232	230	230	231	226	223	222	223	227	225	220	218	226	222	227	163	200				
PGLA	GT12	157	159	159	159	203	174	165	178	160	164	163	212	180	214	189																																					

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
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
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
TMGR	HY01	65	65	65	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	67	65	66	66	63	35	35	35	35	35	36	37	36	37	36	36	36	34	33	36	33	38	39	40
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	184	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	88	94
UJLI	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
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
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		1070	1067	980	929	834	599	545	546	545	546	549	742	1032	844	548	547	544	537	543	1156	1184	1216	1319	1289
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
PCUF	CUFG	39	40	40	40	41	41	42	43	42	42	41	42	42	43	42	44	44	43	42	40	38	38	38	39
PCUF	CUFK	32	32	30	32	31	33	31	31	32	30	32	31	33	31	34	34	32	31	32	33	31	32	31	31
Total Co-Gen		71	72	70	72	72	74	73	74	74	74	72	74	72	75	73	77	76	76	75	75	74	73	69	71
Total Gen		13695	13357	12979	12843	12613	12354	12162	12033	11914	11862	11727	11908	12001	12315	12192	12156	12420	13411	14052	14672	15149	15393	15645	15843
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		7	30	52	-11	37	-5	5	17	13	18	6	60	-6	52	25	-25	-12	21	42	13	44	45	-17	
Interconnection		-22	2	23	-40	8	-34	-24	-12	-16	-11	-23	30	-35	23	-4	-54	-41	-9	13	-15	15	17	-46	
System Total		13717	13355	12956	12883	12605	12388	12186	12045	11930	11873	11750	11878	12036	12292	12196	12210	12461	13420	14039	14687	15134	15376	15691	15888
SRev ST-Coal		272	303	315	303	327	244	107	315	311	369	373	377	356	308	305	292	214	169	170	167	160	164	169	
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
SRev CCGT-Gas		471	729	1003	1103	1215	1328	1510	1655	1781	1716	1646	1308	1462	1169	1273	1201	1265	1095	715	360	696	472	248	
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
SRev Co-Gen		-50	-51	-49	-51	-51	-53	-52	-53	-53	-51	-53	-51	-54	-52	-56	-55	-55	-54	-54	-53	-52	-48	-49	
Syncon		815	815	815	815	814	814	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Hydro		316	319	256	228	215	300	52	51	52	52	51	48	168	180	368	49	50	53	60	54	525	497	528	
S.Reserve Total		1824	2115	2340	2398	2520	2633	2733	3084	3207	3202	3133	2798	2735	2106	2391	2603	2590	2379	2007	1644	1596	1352	1236	1284