

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, July 16, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,590 MW
Hydro	1,906 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,496 MW
Total IPP	14,059 MW
Total Co-Gen	52 MW
Total System	20,171 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	48,588	15.36 %
Hydro	6,203	1.96 %
Total TNB	54,791	17.32 %
ST-Coal	157,567	49.81 %
Gas	103,293	32.66 %
Total IPP	260,860	82.47 %
Co-Gen	915	0.29 %
Total Co-Gen	915	0.29 %
Total Generation	316,566	100.08 %
PLTG	-447	-0.14 %
EGAT	-18	-0.01 %
HVDC	721	0.23 %
Interconnection	256	0.08 %
Net Energy	316,310	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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,516 MW
TNB Generation	2,450 MW
IPP Generation	11,761 MW
Spinning Reserve	1,262 MW
Maximum Demand	14,209 MW
Net Energy	316,310 MWH
Load Factor	92.76 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	490
Hydro	154
Syncon	764
Thermal	109
Total	1,517

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	29
PAKA	9
PGPS	52
SRDG	7
TJGS	215

Total TNB 358

CBPS	55
KLPP	77
MPSS	57
NPRI	143
PGLA	109
PLPS	85
PTEK	10
SGRI	185
SKSP	50

Total IPP 770

Total Gas 1,129

Total Gas Required 1,129

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	13814	13162	12746	12393	12059	11777	11787	11557	11394	12645	13594	14168	14135	13813	14039	13903	13840	13458	13192	13466	14142	14060	13614	13377

Prepared By: Ibrahim bin Said

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Sunday, July 17, 2016 11:16:58 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

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	697	699	697	696	697	698	703	696	695	701	707	701	700	702	697	698	698	699	698	696	692	698	698	699	701	699	700	700	700	699	703	701																	
JMAH	U002	705	701	701	704	704	703	707	703	703	701	702	702	700	704	705	702	706	697	700	705	702	702	701	705	702	702	703	703	703	703	703	697																	
JMJG	U002	673	541	546	543	548	546	543	541	549	541	546	545	543	549	548	549	541	546	546	543	546	546	544	542	544	547	546	548	541	547	545	545	542	548	540														
JMJG	U003	678	555	542	545	542	541	542	542	542	542	542	545	539	541	544	546	542	543	543	543	541	543	545	539	541	540	545	538	540	537	541	546	541	542	549	535	546	547	551	545	542	544	548	545	546	545	546	545	
JMJC	U004	874	786	785	786	783	781	779	779	782	779	780	780	780	779	782	805	782	782	783	781	833	855	850	853	903	904	903	903	903	905	902	904	901	903	904	906	903	904	904	902	903	901	901	903	902	905	902	904	
PKLC	U003	286	282	283	281	279	283	279	277	275	283	287	285	283	277	279	275	281	281	285	283	283	281	281	283	280	278	278	280	280	272	284	281	279	283	281	285	281	283	283	277	281	287	287	287	285	285	283		
PKLC	U004	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	277	277	279	277	277	277	279	279	277	282	279	277	275	282	273	275	277	279	278	278	278	281	279	281	279	278	280	278	278	282	278	281	282		
PKLC	U005	464	466	465	466	466	466	462	466	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	465	465	
TBIN	U002	700	703	693	711	695	702	701	700	695	703	699	699	702	699	703	698	705	698	702	701	699	701	699	699	703	699	701	702	698	701	697	701	693	699	702	702	699	701	702	701	698	699	700	697	702	699	712	695	
TBIN	U003	698	700	703	700	694	700	705	701	701	699	699	698	698	699	699	700	698	700	699	697	700	696	696	699	699	697	700	702	699	698	698	699	698	699	698	700	700	698	700	700	702	700	697	700	701	699	701	699	
TBIN	U004	801	802	782	782	781	782	781	782	781	781	782	780	782	782	781	782	781	782	780	781	795	800	802	802	802	802	802	801	802	802	801	801	802	802	802	801	801	802	802	803	801	802	801	801	801	801	801		
Total ST-Coal		6855	6514	6476	6493	6468	6481	6481	6466	6467	6475	6488	6479	6473	6478	6483	6498	6469	6481	6483	6472	6544	6554	6563	6563	6612	6608	6620	6616	6604	6598	6618	6623	6610	6625	6645	6621	6632	6635	6637	6627	6616	6614	6628	6629	6635	6622	6648	6612	
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	
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	
CBPS	CT1A	97	97	97	97	91	91	91	87	87	87	87	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	81	87	81	88	96	96	96	97	94	91	87	87	88	87	86	86	87	86	85	87	88	88	89	88	89	88	88
CBPS	CT1B	97	97	97	97	92	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	63	81	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	97	97	98	98	98		
CBPS	ST1C	101	100	100	100	99	89	42	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	38	37	79	98	98	102	100	98	100	98	98	99	101	94	94	94	100	101	101	102	102	102	101	101	101	101	
CBPS	BLK2	365	365	365	365	366	368	368	363	367	367	367	363	365	365	365	365	279	282	360	361	362	360	357	361	358	362	360	358	360	361	365	360	362	364	359	359	361	364	363	363	362	362	364	364	363	362	361	359	
GLGR	GT01	110	110	110	110	104	93	93	93	92	92	94	94	95	93	92	93	92	94	94	93	93	91	94	92	92	93	92	93	93	94	91	93	93	95	95	92	92	94	92	92	91	94	93	93	92	94	93		
GLGR	ST1C	46	47	47	47	46	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	38	39	38			
KLPP	GT13	140	140	140	140	141	140	141	106	107	106	106	107	105	106	97	91	97	105	135	139	138	138	137	139	140	140	141	141	141	141	142	142	143	142	141	141	142	142	141	141	140	141	142	141	141	142	141	141	
KLPP	GT14	146	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	153	154	156	158	153	157	157	124	124	123	122	127	126	126	113	112	116	117	146	154	151	154	155	151	147	152	145	148	145	149	144	149	148	152	144	146	148	145	146	148	148	150	148	148	146	148	148	148	
KLPP	ST17	209	209	161	141	141	140	125	117	117	121	119	117	115	115	116	119	136	140	142	142	140	140	140	140	138	138	138	138	138	139	139	139	139	139	136	136	140	140	138	138	137	137	137	137	138	138	136	136	
MPSS	CT01	107	107	107	107	107	93	68	67	70	67	67	68	68	69	69	68	76	101	99	100	98	100	98	99	100	100	98	99	100	98	99	98	100	100	72	67	69	90	104	106	107	107	107	106	106	106	106		
MPSS	CT02	107	108	108	108	108	95	71	69	72	71	73	69	73	71	72	71	71	80	101	101	100	98	100	100	100	100	98	100	101	99	100	98	101	102	74	71	70	91	107	106	106	106	106	107	107	107	108		
MPSS	ST01	113	113	113	113	113	105	65	65	64	63	63	63	64	64	64	64	64	67	102	103	103	105	103	103	104	104	105	105	105	105	106	106	106	105	82	65	65	82	111	112	112	112	112	112	113	113	113	113	
NPRI	BLK1	499	498	485	485	489	529	503	495	426	350	343	348	340	339	332	311	337	460	515	529	515	521	518	514	512	515	512	508	514	514	499	514	513	517	506	454	440	448	460	490	512	508	493	529	488	505	478	517	
NPRI	BLK2	0	0	109	109	110	110	154	230	437	529	529	530	535	535	529	517	535	534	515	529	515	522	518	515	511	514	512	508	514	515	500	516	514	517	508	472	394	395	395	515	510	515	515	515	514	511	515	515	
PAKA	GT1A	90	90	90	90	90	66	90	89	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT1B	92	92	92	92	92	65	92	91	64	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST1C	80	80	80	81	81	71	81	81	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	218	201	189	211	181	230	195	202	166	163	162	165	161	164	164	158	164	190	178	227	225	225	225	224	226	227																							

Daily MW Generation on Saturday

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																									
SGRI	GT22	133	128	135	142	142	77	70	70	70	71	71	70	70	71	71	70	110	142	139	140	139	139	132	116	116	116	116	115	115	138	140	123	117	117	117	117	117	138	141	142	145	144	129	145	146	142			
SGRI	GT23	131	127	132	135	135	113	68	67	67	67	67	67	67	66	66	67	66	106	140	140	139	139	140	129	115	115	115	115	115	115	139	138	123	114	114	114	114	114	139	142	142	139	143	128	142	141	138		
SGRI	ST24	207	210	201	152	148	128	100	99	99	96	96	98	98	98	97	97	98	133	143	203	217	218	218	207	197	197	198	198	196	196	211	221	214	197	197	197	197	196	214	221	217	220	216	205	219	178	147		
SKSP	BLK1	248	242	243	251	242	276	342	276	247	252	250	243	246	250	244	218	254	292	306	342	340	342	324	334	219	266	257	298	322	322	322	322	330	233	218	217	218	219	226	243	285	255	247	290	243	280	237	256	
TJGS	GT1A	223	223	223	223	223	223	226	228	176	144	166	149	158	150	117	182	223	224	228	223	225	218	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
TJGS	GT1B	217	217	217	217	217	217	217	214	211	169	138	158	140	148	140	110	173	211	216	216	216	214	211	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	ST1C	246	246	246	246	246	246	246	247	211	204	215	193	197	194	159	191	252	253	253	253	252	253	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
TJGS	CT2A	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
TJGS	CT2B	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	132	133	211	211	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	229	212	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	
Total CCGT-Gas		6699	6625	6475	6261	6079	5923	5696	5560	5401	5214	5097	5156	5096	5122	4949	4552	4741	5429	5950	6415	6789	6929	6905	6943	6825	6762	6719	6757	6941	6896	6823	6993	7004	6841	6558	6461	6284	6322	6495	6914	6996	6973	6871	6850	6594	6607	6360	6218	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	105	106	79	88	91	100	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
PTEK	CT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	11	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
BSIA	HY02	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY03	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	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	7	7	7	7
CEND	HY02	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	7	7	7
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	7	7	7
HTRG	HY02	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	126	0	63	-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
KNRC	HY01	24	23	24	23	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRC	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
KNYR	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	-1	-1	-1
KNYR	HY03	75	59	59	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	55	60	61	61	66	101	102	102	61	59	59	59	59	61	59	57	101	102	92	69	75	75	75	75	75	76	78	83	76	100	80	97	59	59
KNYR	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	-1	-1
LPIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
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	2
PGAU	HY01	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	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	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																																															

Daily MW Generation on Saturday

3 of 3