

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, June 02, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,747 MW
Hydro	1,858 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,605 MW
Total IPP	13,392 MW
Total Co-Gen	24 MW
Total System	19,021 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	72,850	21.22 %
Hydro	9,372	2.73 %
Total TNB	82,222	23.95 %
ST-Coal	169,003	49.24 %
ST-Gas	10,980	3.20 %
Gas	78,480	22.86 %
Total IPP	258,463	75.30 %
Co-Gen	301	0.09 %
Total Co-Gen	301	0.09 %
Total Generation	340,986	99.34 %
PLTG	-401	-0.12 %
HVDC	-1,860	-0.54 %
Interconnection	-2,261	-0.66 %
Net Energy	343,247	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,949 MW
TNB Generation	4,281 MW
IPP Generation	12,283 MW
Spinning Reserve	1,371 MW
Maximum Demand	16,806 MW
Net Energy	343,247 MWH
Load Factor	85.10 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	472
Hydro	541
Syncon	392
Thermal	83
Total	1,488

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	54
PAKA	185
PGPS	48
SRDG	16
TJGS	208
Total TNB	568

CBPS	55
KLPP	80
MPSS	58
PDPS	7
PGLA	105
PKLG	6
PLPS	89
PTEK	15
SGB3	56
SGRI	148
SKSP	51
PKLG	109
Total IPP	779
Total Gas	1,348

Total Gas Required 1,348

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	14163	13492	13006	12653	12337	12054	12044	11900	12589	14500	15566	16166	16186	16023	16606	16747	16729	16319	15146	14749	15666	15576	15084	14741

Prepared By: Siti Nurhamizatul Aini

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 03, 2016 5:49:53 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Thursday

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	U002	705	705	706	702	704	704	703	702	704	703	703	704	703	703	704	704	703	705	705	706	699	707	703	706	701	706	703	700	705	703	703	703	703	705	702	705														
JMUG	U001	643	645	643	645	643	646	643	650	596	596	593	593	594	595	593	601	642	646	643	644	643	643	644	643	647	644	643	645	640	644	645	643	640	645	639	647	645	645	645	650	648	642	642	644	644	643				
JMUG	U002	645	646	646	645	647	645	647	645	608	596	595	596	595	594	593	596	647	642	645	645	644	645	645	645	644	644	645	646	645	646	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	644						
JMUG	U003	645	640	642	640	640	639	637	640	619	596	590	590	585	591	590	607	629	637	645	647	634	645	635	647	645	610	654	641	633	641	633	643	633	640	629	655	643	628	657	637	630	655	636	640	644	639	640	640		
JMUG	U004	953	872	786	779	783	780	782	782	782	781	785	783	783	785	783	782	783	782	783	817	904	952	951	951	950	952	953	953	954	953	952	952	952	952	952	958	956	955	958	956	953	957	953	954	953	952	956	957		
PKLG	U003	281	279	289	283	275	279	281	277	283	283	281	283	291	289	285	283	281	282	280	282	280	284	280	286	282	282	280	280	282	278	280	278	280	282	282	280	280	280	282	280	281	281	278	280	282	283	281			
PKLG	U004	281	281	281	279	281	281	279	277	277	281	281	281	281	281	279	279	281	282	279	281	282	279	281	281	280	282	280	282	280	280	280	280	280	280	278	276	278	279	277	276	279	276	279	281	283	283				
PKLG	U005	426	426	426	426	423	424	426	423	426	423	426	423	423	427	423	423	424	424	424	414	407	420	427	423	426	423	423	424	423	406	405	405	407	407	405	405	406	414	420	420	405	405	406	406	407	407				
PKLG	U006	472	465	471	468	469	472	472	471	472	471	471	468	469	468	472	472	468	472	471	468	472	471	468	472	468	468	472	472	472	472	472	468	469	468	472	468	470	468	472	469	472	471	468	468						
TBIN	U001	697	697	698	696	694	696	697	695	697	699	692	697	698	698	698	648	695	692	699	697	694	697	695	698	695	692	695	692	694	695	693	697	699	697	700	697	698	698	692	698	702	699	698	697	697	701	691	697		
TBIN	U002	702	697	699	701	695	702	696	702	697	702	700	698	703	697	701	653	703	699	708	702	702	701	701	702	700	702	704	700	708	701	702	702	699	701	703	702	706	702	701	700	705	700	702	701	702	703	700	703		
TBIN	U003	702	699	705	700	699	700	698	703	701	701	701	700	700	699	653	702	700	708	702	702	700	702	702	700	703	706	703	703	700	707	700	703	703	701	703	701	703	701	703	701	702	702	701	701	705	701	703	706	700	703
Total ST-Coal		7152	7052	6992	6964	6953	6968	6963	6962	6864	6832	6818	6817	6825	6826	6820	6698	6960	6963	6984	7012	7080	7138	7116	7145	7142	7095	7156	7144	7131	7142	7130	7112	7134	7119	7120	7147	7127	7110	7137	7131	7124	7162	7124	7112	7127	7135	7119	7131		
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				
PKLG	U001	250	200	162	148	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	188	240	262	270	280	280	282	280	282	280	282	282	280	278	282	280	278	282	280	280	282	280	280	282	280	280	282	280	282	282	280	282	266			
PKLG	U002	253	158	151	145	143	145	145	144	144	144	144	144	144	144	143	225	271	282	282	282	282	279	278	278	265	263	263	263	263	264	263	263	263	263	264	264	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	237			
Total ST-Gas		483	358	313	293	287	289	288	288	288	288	288	288	288	288	287	413	511	544	552	562	562	564	555	560	555	545	543	541	546	543	543	543	543	543	544	543	544	543	543	543	543	543	543	543	543	543	503			
CBPS	GT1A	95	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88				
CBPS	GT1B	98	88	88	89	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	98	98	98	98	98	97	97	96	97	98	97	97	97	94	94	94	94	94	94	96	96	96	96	96	96	84	41		
CBPS	ST1C	98	90	90	89	89	89	89	89	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90	102	100	100	100	101	101	100	99	100	98	99	98	98	96	97	97	96	97	100	100	99	99	99	99	99	99	94	49		
CBPS	BLK2	357	357	358	357	356	357	356	357	356	357	357	356	357	357	356	377	378	378	380	375	375	375	374	370	371	370	366	371	370	356	356	357	356	355	357	357	355	357	355	357	355	356	356	357	357	356	357	355		
GLGR	GT01	109	78	68	69	68	68	67	67	67	67	67	68	67	67	69	109	108	108	107	107	104	105	106	107	105	100	100	98	99	105	103	101	103	102	103	105	104	105	106	106	106	107	106	108	107	108				
GLGR	GT02	108	78	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	109	107	106	107	106	105	105	106	107	105	102	100	98	100	105	104	103	103	103	103	102	104	104	105	106	107	107	106	106	107	107	107			
GLGR	ST1C	98	83	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	69	70	92	97	98	96	97	95	96	96	97	96	91	90	89	89	96	93	93	92	92	92	93	94	95	96	96	97	98	97	97	97				
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	152	152	152	152	148	148	122	122	106	106	80	80	80	80	80	82	82	115	115	145	145	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	139	139	145	145	147	147	141	141	141		
KLPP	GT15	145	148	146	146	119	115	115	115	74	76	74	74	75	75	71	77	80	115	114	143	143	143	145	143	143	143	145	145	145	147	145	145	143	147	147	147	145	139	117	136	145	145	144	149	150	150	149	149		
KLPP	ST17	136	136	135	135	124	119	118	119	95	91	92	92	90	90	91	91	96	123	119	135	134	134	135	135	134	134	134	131	135	134	134	134	134	134	134	134	135	135	139	135	123	118	186	198	198	202	200	200	201	201
MPSS	GT01	108	108	108	108	90	68	70	68	69	70	69	70	69	69	69	69	88	107	105	104	104	104	104	104	103	103	100	98	99	99	98	101	99	101	99	100	99	100	99	100	99	98	99	98	99	100	100	99		
MPSS	GT02	108	109	109	109	91	71	73	70	71	71	71	72	72	72	72	72	72	89	109	107	107	106	106	106	106	106	105	102	100	99	102	99	100	99	101	101	100	102	101	101	99	100	101	101	99	100	101	102	101	
MPSS	ST01	113	113	113	113	101	65	64	64	64	64	64	64	64	63	63	62	64	76	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112			
PAKA	GT1A	90	89	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	65	66	66	88	87	86	86	86	87	86	87	85	85	85	85	85	85	85	85	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86				
PAKA	GT1B	93	93	64	64																																														

Daily MW Generation on Thursday

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	
PGPS	GT3B	93	77	77	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	
PGPS	ST3C	89	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
PLPS	GT11	138	140	141	87	67	67	67	64	66	64	64	67	66	64	61	66	67	112	112	147	138	133	134	134	
PLPS	GT12	139	138	141	118	64	64	65	61	64	60	61	65	65	60	58	63	69	119	119	142	142	137	138	157	
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	151	144	134	130	129	129	130	
PLPS	ST18	140	141	143	130	95	95	95	93	94	92	91	92	95	95	93	99	106	137	200	215	211	210	209	210	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	108	110	121	107	141	128	
SGB3	GT33	135	112	112	111	111	111	112	108	110	108	108	111	110	107	103	110	113	111	115	114	104	101	113	101	
SGB3	ST34	70	66	66	66	66	66	66	64	64	65	62	64	64	65	65	70	70	73	73	74	66	134	138	134	
SGRI	GT11	30	30	30	30	44	105	115	134	105	104	64	65	65	65	65	64	64	108	118	125	121	135	135	135	
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	7	36	60	72	71	71	71	71	71	109	120	127	120	141	141	144	147	
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	59	137	134	135	135	137	137	
SGRI	ST14	0	0	0	14	23	43	61	72	66	65	107	93	89	96	95	92	92	128	135	210	205	214	214	214	
SGRI	GT22	118	129	138	116	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	114	140	138	137	117	138	138	135	136	
SGRI	GT23	111	123	124	110	88	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	109	124	131	127	113	124	123	
SGRI	ST24	136	136	142	133	123	100	100	98	99	99	99	97	100	96	97	98	98	134	144	147	143	137	143	143	
SKSP	BLK1	307	308	218	217	219	218	218	219	218	218	219	217	217	219	219	218	305	304	302	306	304	299	303	302	303
TJGS	GT1A	222	223	223	223	223	223	228	167	200	128	116	116	113	128	112	133	222	202	223	220	223	223	223	223	223
TJGS	GT1B	215	216	216	216	216	216	216	160	190	119	108	111	105	119	107	127	211	196	220	214	214	214	214	214	214
TJGS	ST1C	247	244	244	244	244	244	244	205	208	190	159	155	166	177	166	181	213	211	249	252	248	248	248	248	248
TJGS	GT2A	216	215	215	215	215	215	136	136	136	136	136	136	137	138	136	215	215	215	215	215	215	215	215	215	218
TJGS	GT2B	210	211	211	211	211	211	135	133	132	132	132	132	132	132	132	211	211	211	211	211	211	211	211	211	213
TJGS	ST2C	256	255	255	255	255	255	210	212	212	212	212	212	212	212	212	212	258	258	258	258	258	258	258	258	260
Total CCGT-Gas		6246	6052	5868	5657	5433	5411	5146	4948	4937	4795	4720	4719	4750	4685	4799	5099	6135	6741	7064	7030	7188	7264	7333	7297	7393
PDP5	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	100	100	
PDP5	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	100	70	
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	80	80	80	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	81	77	80	
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	79	80	80	
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	130	
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	99	99	99	
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	220	320	339	
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	11	11	11	11	12	12	11	14
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	11	0
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	8	0	0	0	0	0	0	0	10	7	10
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10
CEND	HY04	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	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	66	66	65	65	65	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	27	38	38	24	23	24	25
KNRG	HY02	25	26	26	25	26	25	26	25	26	25	25	25	25	25	25	26	26	0	0	0	0	22	23	23	0
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	0
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	60	60	60	60	-1	-1
KNYR	HY02	58	87	66	65	100	64	65	58	65	58	57	58	59	56	65	73	65	76	101	99	74	65	95	74	61
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
KNYR	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

Daily MW Generation on Thursday

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
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	15	17	19	19	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	24	-1	22	20	20	20	20	20
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	21	23	22
PGAU	HY04	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	0	0	30	30	30	30	30	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	50	50	50	0	0	30	30	30	30	30	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16
TMGR	HY01	30	35	33	32	34	32	33	31	32	30	29	29	32	31	27	35	36	35	33	41	70	70	57	59
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	62	59	62	0	63	62	57	55	56	55
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	57	57	57	56	56
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	60	60	60	60	60	60	8	0	-1
UPIA	HY02	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		200	235	212	209	227	188	191	203	190	180	200	178	182	202	167	185	187	178	210	244	581	631	730	764
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	CUFQ	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFK	14	13	14	14	14	14	13	13	14	14	13	15	13	13	14	14	13	13	14	14	13	14	14	14
Total Co-Gen		23	13	14	14	14	14	13	13	14	14	13	15	13	13	13	14	14	13	13	14	14	13	14	14
Total Gen		14104	13710	13399	13137	12914	12870	12602	12414	12293	12109	12039	12018	12027	12079	11973	11983	12547	13703	14459	14877	15485	15753	16004	16158
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	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-197	-194	-197	-195	-196	-195	-194	-196	-194	-196
TIE-PLTG		-30	-29	-65	-24	-64	-20	-21	-18	-15	-28	13	-14	11	-11	102	-5	-13	18	-12	-54	-51	-39	32	-20
Interconnection		-59	-58	-93	-53	-92	-50	-51	-47	-44	-57	-15	-43	-17	-40	73	-34	-42	-11	-41	-84	-81	-235	-162	-216
System Total		14163	13768	13492	13190	13006	12920	12653	12461	12337	12166	12054	12061	12044	12119	11900	12017	12589	13714	14580	14961	15566	15988	16166	16374
SRev ST-Coal		55	118	92	117	128	110	117	118	216	248	265	264	256	255	261	382	121	117	97	103	124	69	91	62
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		323	456	640	891	1115	1212	1497	1783	1794	1936	2191	2191	2192	2161	2295	2181	1881	1128	453	260	437	359	348	279
SRev ST-Gas		75	78	76	75	75	74	74	73	73	74	74	74	74	75	75	75	75	82	57	26	18	8	8	6
SRev Co-Gen		4	11	10	10	10	10	11	11	10	10	11	9	11	11	11	11	10	10	11	10	10	10	10	10
Syncon		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Hydro		254	219	242	245	77	116	113	252	114	124	255	126	122	253	137	119	108	117	234	200	341	290	554	520
S.Reserve Total		1511	1682	1860	2138	2205	2322	2612	2886	3007	3192	3445	3464	3455	3404	3579	3568	2995	2254	1652	1480	1355	1428	1554	1400