

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 22, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,510 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,020 MW
Total IPP	14,701 MW
Total Co-Gen	20 MW
Total System	20,305 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	45,956	13.23 %
Hydro	15,555	4.48 %
Total TNB	61,511	17.71 %
ST-Coal	198,472	57.13 %
Gas	86,546	24.91 %
Total IPP	285,018	82.04 %
Co-Gen	433	0.12 %
Total Co-Gen	433	0.12 %
Total Generation	346,962	99.87 %
PLTG	243	0.07 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-456	-0.13 %
Net Energy	347,418	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	18,004 MW
TNB Generation	3,514 MW
IPP Generation	12,838 MW
Spinning Reserve	1,633 MW
Maximum Demand	16,568 MW
Net Energy	347,418 MWH
Load Factor	87.37 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,393,104.75 RM
Cost per Unit	14.50 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	513
Hydro	359
Syncon	616
Thermal	189
Total	1,677

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	28
Morning	Sunny	30

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	13994	13349	12900	12561	12261	12083	12307	12265	12954	14594	15519	16125	16043	15667	16126	16299	16113	15711	14829	15246	15630	15352	14806	14198

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	37
GLGR	31
PAKA	82
PGPS	26
TJGS	165
Total TNB	340

CBPS	53
KLPP	96
MPSS	58
NPRI	78
PDPS	12
PGLA	85
PKLG	12
PLPS	74
PTEK	18
SGB3	14
SGRI	144
SKSP	30
Total IPP	673

Total Gas	1,013
Total Gas Required	1,013

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Kannathason a/I Karupppiah

Printed on: Wednesday, November 23, 2016
8:35:59 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	691	700	699	694	693	696	694	696	695	694	683	691	693	693	692	692	695	690	695	695	691	687	690	689	689	689	689	694	698	689	693	695	692	691	696	692	688	691	696	692	691	693	695	688	691	697							
JMAH	U002	692	693	694	694	689	694	691	693	694	693	696	689	682	694	693	697	692	693	694	693	695	695	694	694	690	695	692	703	693	695	695	695	693	694	694	695	686	696	693	692	695	693	697	688	691	694	694	693					
JMJG	U001	678	679	682	674	674	674	677	678	675	672	678	673	678	677	677	672	676	679	672	678	673	677	672	670	673	673	674	677	669	677	676	673	669	678	662	679	707	672	672	677	675	675	665	687	668	675							
JMJG	U002	678	671	679	675	677	676	675	676	676	674	675	672	676	679	676	674	672	677	677	702	702	653	671	696	696	696	700	698	700	698	702	695	695	670	677	674	674	676	678	676	662	678	678	674	673	698	658	689					
JMJG	U003	667	667	660	667	668	667	666	669	666	668	669	668	666	668	668	670	666	665	667	669	666	668	669	668	668	672	672	671	671	673	667	676	673	672	672	663	673	673	668	671	676	672	672	671	674	671	673	673					
JMJG	U004	895	853	815	804	801	804	804	803	801	803	803	801	801	801	801	804	804	804	817	951	952	951	949	949	947	950	950	950	951	950	950	950	950	949	935	860	857	857	887	949	949	949	948	951	950	856	786	783					
PKLG	U003	289	277	285	285	283	285	283	285	285	281	282	284	281	283	283	285	283	282	284	284	282	280	279	283	285	280	284	282	282	287	285	285	283	280	283	281	281	281	283	280	282	284	284	282	284	284	284	282					
PKLG	U004	283	233	187	200	204	204	204	239	280	278	276	278	280	282	280	280	280	279	279	280	280	279	280	280	279	282	278	280	280	282	282	281	281	280	282	282	280	280	280	280	280	278	278	280	279	282	282						
PKLG	U006	467	470	470	470	470	470	489	470	458	467	467	467	467	467	467	469	469	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	468	468	468	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467					
TBIN	U001	689	691	690	689	689	689	688	689	690	690	691	684	690	689	687	689	690	689	687	689	688	689	689	687	689	689	690	687	680	689	689	684	689	689	690	691	691	689	688	683	687	689	688	687	692	689	689						
TBIN	U002	695	693	691	690	694	692	692	692	691	692	693	693	691	692	693	692	692	691	691	690	692	692	691	691	691	691	689	691	692	691	693	692	691	692	691	692	692	692	692	692	692	692	690	693	691	692	691	693	691	692			
TBIN	U003	691	689	694	691	691	691	691	693	690	692	692	693	690	692	691	691	691	691	691	690	692	691	691	691	692	690	692	691	688	692	691	688	692	691	691	691	692	690	691	692	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691		
TBIN	U004	890	850	802	800	800	804	802	804	802	801	799	802	802	802	801	801	802	819	853	954	950	952	950	951	950	954	952	951	953	950	949	951	953	950	951	952	952	953	951	951	953	950	954	950	854	781	783						
Total ST-Coal		8305	8166	8048	8033	8033	8046	8037	8084	8116	8095	8105	8092	8109	8114	8113	8120	8103	8135	8183	8435	8435	8385	8400	8416	8416	8426	8428	8441	8426	8442	8447	8435	8429	8400	8394	8318	8305	8327	8378	8398	8402	8416	8415	8403	8401	8258	8057	8080					
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	GT1A	89	88	90	89	89	89	89	89	90	90	89	90	89	89	81	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
CBPS	GT1B	82	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	70	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	86	40	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	41	37	99	101	101	102	102	103	103	102	102	101	101	100	98	99	100	101	101	100	100	89	99	101	101	101	102	101	101	102	101	101	102	101	90			
CBPS	BLK2	375	378	378	378	378	378	378	372	336	211	208	209	215	208	212	208	329	365	365	365	370	363	367	366	366	366	365	365	365	370	363	365	365	365	365	367	370	370	362	364	365	369	363	365	364	387	365	399	363	369			
GLGR	GT01	93	92	93	92	93	92	91	93	95	91	94	93	94	93	108	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	108	108	107	108	108	108	108	107	107	108	108	108	108	109	108	108	108	108	108	108	108			
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41				
KLPP	CT13	121	107	95	70	70	70	71	70	71	69	69	71	70	74	71	70	78	120	140	139	139	140	139	139	139	136	139	140	142	140	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	137	133		
KLPP	CT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	127	143	142	143	143	155	155	155	155	155	155	155	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
KLPP	CT15	118	122	117	79	81	78	79	78	79	78	78	83	78	80	116	128	152	152	152	152	151	153	151	151	153	156	158	157	157	156	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
KLPP	ST17	118	119	112	93	90	89	89	89	89	89	89	87	93	90	84	91	103	190	204	206	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	
MPSS	CT01	99	65	68	66	69	69	67	69	71	67	68	68	69	68	70	70	81	107	107	107	106	106	105	105	105	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	110	109	111	111	113	72	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	104
MPSS	GT02	101	68	71	70	71	71	70	71	72	69	72	71	72	73	71	83	107	107	107	105	106	105	105	105	106	106	105	105	105	105	105	105	106	109	109	111	111	111	74	106	104	104	105	105	106	106	104	104	104	104	104		
MPSS	ST01	113	70	66	66	66	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	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
NPRI	BLK1	317	449	448	512	478	402	328	420	331	476	335	477	485	484	403	331	492	482	493	425	452	468	447	515	493	514	514	520	514	520	505	514	511	514	502	506	497	521	531	514	506	513	514	491	534	521	512	512					

