

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,190 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,952 MW
Hydro	1,679 MW
Distillate	302 MW
Total TNB	7,123 MW
Total IPP	9,704 MW
Total Co-Gen	90 MW
System Total	16,917 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30

TNB Generation	6,526 MW
IPP Generation	9,282 MW
Total Set On Bus	16,834 MW
Maximum Demand	15,901 MW
Spinning Reserve	936 MW
Net Energy	332,450 MWH
Load Factor	87.1 %
Total Cost	71,080,265 RM
Cost per Unit	22.27 cents/kWH

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 MWH

Hourly System MW Generation

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	13580	12850	12288	11962	11731	11453	11555	11593	11778	13499	14477	15018	15110	14857	15500	15839	15865	15575	14442	14029	15189	15148	14636	14301

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	102
GLGR	32
PAKA	202
PGGS	6
PGPS	27
SRDG	33
TJGS	213
TNB Total	615
KLPP	93
MPSS	59
PDPS	19
PGLA	56
PLPS	118
PTEK	30
SGB3	56
SGRI	168
SKSP	55
YPKA	131
IPP Total	784
Total Gas	1,400
Total Gas Required :	1,671
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	12
PDPS	38
PGGS	10
PGPS	15
PKLG	132
PLPS	1
PTEK	27
SGB3	1
SGRI	23
SRDG	12
Total	271

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	34,985.00	10.52 %
Gas	77,892.00	23.43 %
Hydro	14,022.00	4.22 %
Distillate	3,736.00	1.12 %
Total TNB	130,635.0	39.29 %
ST-Coal	77,355.0	23.27 %
ST-Oil	12,962.0	3.90 %
Gas	99,940.0	30.06 %
Distillate	9,956.0	2.99 %
Total IPP	200,213.0	60.22 %
Co-Gen	2,209.0	0.66 %
Total Co-Gen	2,209.0	0.66 %
Total Generation	333,057.0	100.18 %
PLTG	-120.0	-0.04 %
HVDC	727.0	0.22 %
Interconnection	607.0	0.18 %
Net Energy	332,450.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	421
Hydro	185
Syncon	159
Thermal	133
Total	898

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	37

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																												
PKLG	U003	275	283	281	277	283	281	286	283	275	283	279	282	281	284	285	274	282	280	280	282	281	284	285	274	282	280	280	282	280	282	282	280	277	279	283	284	282	282	276	278	282	286	278	279	282							
PKLG	U004	282	280	284	283	281	281	279	281	279	281	283	282	282	278	280	278	280	280	280	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282					
JMIG	U001	335	352	348	348	354	349	350	403	448	510	516	515	520	519	521	448	389	402	412	418	509	500	500	502	497	509	504	501	502	502	502	504	504	494	496	482	481	479	480	481	482	513	522	522	518	523	519	521				
JMIG	U002	686	687	684	682	684	686	686	685	683	684	682	686	681	684	683	686	686	689	684	687	689	686	684	686	681	686	686	686	686	688	684	675	683	683	678	679	681	680	679	679	680	679	680	681	684	682	683					
JMIG	U003	682	689	684	686	688	683	688	686	689	682	686	686	687	683	688	682	691	694	694	692	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	669	672	669	667	671	667	672	668	667	670	670	669	668	671	669	669	668	665	673	668	667	669	669	669	667	667	668	670	668	670	669	668	670	668	665	669	669	670	669	666	668	667	669	671	667	665	667	666				
TBIN	U002	646	648	648	650	646	643	646	646	649	647	650	651	649	649	648	646	643	648	650	647	644	646	646	645	648	648	645	647	648	649	647	643	645	645	647	647	648	649	646	648	649	647	647	649	646	644						
TBIN	U003	653	654	654	650	654	651	655	651	653	643	654	653	654	651	652	655	653	649	658	653	653	654	655	653	653	650	652	652	650	654	656	652	653	651	652	653	653	653	653	653	651	652	653	652	653	652	651	652				
JMAH	U002	672	676	672	674	674	673	674	672	675	677	677	671	671	683	700	701	701	705	699	705	692	697	705	705	709	696	695	701	703	698	706	697	704	705	702	695	703	703	703	704	705	705	698	698	700	701						
Total ST-Coal		4900	4941	4923	4927	4935	4914	4936	4975	5015	5079	5094	5094	5095	5091	5107	5053	4986	5005	5030	5025	4432	4406	4417	4429	4414	4435	4412	4407	4411	4418	4425	4415	4428	4405	4399	4396	4396	4388	4401	4392	4397	4425	4434	4441	4513	4651	4722	4747				
PKLG	U001	284	284	284	283	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283				
PKLG	U002	278	277	278	276	276	278	278	277	277	278	278	278	278	278	277	278	277	277	278	277	277	279	277	277	277	276	279	277	277	253	253	253	253	253	253	253	254	254	253	255	273	273	272	272	283	277	277	277	279			
Total ST-Oil		562	561	562	559	559	562	562	560	560	561	561	559	561	561	561	560	561	560	561	560	561	560	561	560	561	560	559	562	560	560	483	483	484	484	485	483	486	486	484	486	505	502	508	532	547	545	561	561	563			
CBPS	GT1A	99	99	99	99	88	88	88	88	88	89	89	88	88	88	89	100	99	99	99	100	98	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	89	94	99	99	99	98	99	99	98	99				
CBPS	GT1B	92	92	93	93	91	92	92	92	92	92	92	92	91	92	91	95	95	94	93	91	91	90	90	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	ST1C	98	98	97	97	91	90	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
GLGR	GT01	106	108	109	108	109	109	109	109	109	110	110	110	110	111	110	111	110	111	108	108	107	107	108	108	107	106	105	105	104	104	104	104	104	105	104	105	104	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
GLGR	ST1C	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47			
KLPP	GT11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	11	25	25	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
KLPP	GT12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
KLPP	GT13	144	143	144	145	115	70	71	70	71	71	71	72	70	71	113	142	146	145	150	146	145	143	149	148	148	148	149	149	148	147	148	148	140	142	142	114	115	115	137	144	144	144	143	143	145	145	145	144	144			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	112	119	147	147	147	147	148	148	148	148	147	147	147	147	146	146	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	152	151	146	148	68	68	68	69	68	69	68	68	68	69	113	150	150	156	154	154	155	154	154	152	152	153	152	152	153	151	151	152	152	151	126	114	113	139	151	152	152	151	152	152	153	153	153	153	153	153		
KLPP	ST17	222	195	165	132	111	84	82	82	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83		
MPSS	GT01	108	108	110	108	90	63	65	66	65	67	65	65	66	65	65	98	111	108	108	107	107	103	104	108	102	102	101	101	101	101	103	102	102	103	103	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	110	110	110	110	92	67	67	69	68	68	68	68	68	68	68	100	111	111	109	109	109	107	107	107	107	105	105	105	104	105	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	112	112	112	112	95	57	55	55	56	56	54	55	54	55	82	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
PAKA	GT1A	91	93	94	93	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
PAKA	GT1B	90	92	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
PAKA	ST1C	82	82	82	81	81	81	80	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
PAKA	GT2A	85	86	87	84	87	86	86	86	85	87																																										

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
PGAU	HY03	20	-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	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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
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
SYPS	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
SYPS	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
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	-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	HY02	30	37	28	35	33	32	22	40	29	41	33	40	37	39	30	31	35	18	46	60	72	68	67	70
TMGR	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
TMGR	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
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		377	175	162	173	170	281	151	179	164	176	165	175	173	178	169	167	172	143	272	591	1082	1089	1086	1142
KLPP	GT14	113	113	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	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
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	88	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGBS	GT31	119	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRGI	GT21	121	121	120	59	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
PLPS	GT11	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 Distillate		441	351	151	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	52	53	54	50	53	51	53	53	53	51	53	53	53	55	52	54	54	52	53	52	52	52	51	51
PCUF	CUFK	39	41	40	39	41	39	41	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	39	40	40
Total Co-Gen		91	94	94	89	94	90	94	93	92	91	93	93	93	91	94	96	92	95	94	92	95	92	92	92
Total Gen		13701	13248	12823	12739	12204	12229	11973	11846	11759	11542	11484	11527	11579	11654	11642	11445	11727	12990	13432	14063	14494	14837	15092	15378
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		30	30	31	31	31	30	29	29	31	31	30	29	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30
TIE-PLTG		91	-25	-57	42	-115	12	-19	-50	-1	1	0	-4	-6	-32	19	-25	-81	142	-98	13	-13	17	44	13
Interconnection		121	5	-26	73	-84	43	11	-20	28	30	31	27	24	-3	49	4	-51	172	-67	44	17	48	74	
System Total		13580	13243	12849	12666	12288	12186	11962	11866	11731	11512	11453	11500	11555	11657	11593	11441	11778	12818	13499	14019	14477	14789	15018	15335
SRev ST-Coal		162	121	139	135	127	148	126	87	47	133	118	117	121	105	183	106	180	162	167	120	146	135	129	144
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 ST-Oil		8	9	8	11	11	8	8	10	10	9	9	11	9	9	9	10	8	10	10	11	8	10	10	11
SRev CCGT-Gas		350	434	509	218	704	768	920	1111	1222	1514	1579	1544	1491	1419	1436	1580	1518	550	436	239	302	377	183	285
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 Distillate		79	169	129	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

