

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,424 MW
Hydro	2,308 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,732 MW
Total IPP	13,645 MW
Total Co-Gen	90 MW
Total System	19,749 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,846	12.45 %
Hydro	17,995	5.92 %
Total TNB	55,841	18.37 %
ST-Coal	166,219	54.69 %
Gas	79,454	26.14 %
Total IPP	245,673	80.84 %
Co-Gen	1,925	0.63 %
Total Co-Gen	1,925	0.63 %
Total Generation	303,439	99.84 %
PLTG	223	0.07 %
HVDC	-698	-0.23 %
Interconnection	-475	-0.16 %
Net Energy	303,914	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,679 MW
TNB Generation	2,925 MW
IPP Generation	11,310 MW
Spinning Reserve	1,362 MW
Maximum Demand	14,359 MW
Net Energy	303,914 MWH
Load Factor	88.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,426,832.45 RM
Cost per Unit	17.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	216
Hydro	184
Syncon	896
Thermal	262
Total	1,558

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	25
TJGS	84
TJGS	109
Total TNB	270
KLPP	96
NPRI	76
PGLA	112
PLPS	78
SGB3	37
SGRI	193
SKSP	1
Total IPP	593
Total Gas	863
Total Gas Required	863

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	13437	12986	12532	12150	11851	11660	11523	11380	10787	11383	12029	12511	12650	12632	12960	13191	13159	12939	12563	12742	14194	14322	14149	13875

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, February 20, 2017 7:51:02 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Sunday

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	682	689	689	706	694	691	691	694	695	689	688	687	689	687	689	686	678	687	686	688	688	685	680	681	680	682	694	696	691	692	690	693	694	694	685	692	688	691	693	691	689	688	692	700	696	688	684				
JMAH	U002	686	685	689	703	694	693	693	694	693	693	692	692	696	696	694	691	695	695	695	696	695	695	694	693	696	700	696	696	691	691	696	695	693	692	696	695	685	696	695	693	685	695	695	693	694	693	695				
JMJG	U001	678	680	679	674	673	676	679	673	671	673	673	681	673	671	675	678	673	674	678	672	686	664	671	670	667	668	662	671	670	667	671	679	666	670	671	670	671	671	671	671	671	676	672	672	673	674	671				
JMJG	U002	684	672	672	673	675	677	677	676	673	677	674	677	677	677	671	673	675	677	672	670	673	668	668	673	668	667	667	669	669	668	670	667	676	667	672	671	668	672	672	672	666	670	668	672	666	671	669	671			
JMJG	U003	674	675	668	668	672	671	668	665	666	670	671	664	670	674	665	663	666	667	664	663	662	665	664	663	664	663	668	660	663	666	668	666	665	665	668	663	665	663	664	665	666	666	663	668	667	663	666	666			
PKLG	U003	281	281	277	157	147	149	147	148	149	150	150	150	150	150	150	149	151	149	149	151	151	151	151	149	149	148	149	151	151	151	151	148	148	149	149	149	204	212	279	282	285	283	265	141	148						
PKLG	U004	282	280	271	199	149	146	144	146	144	144	144	144	144	144	146	146	144	145	145	146	146	145	145	143	145	144	145	144	151	143	150	147	147	145	145	143	145	185	210	274	280	276	279	265	179	147					
PKLG	U006	472	468	465	382	301	270	267	274	267	274	274	273	270	269	270	269	273	273	273	273	273	269	273	273	273	269	269	273	269	269	273	273	271	271	273	269	273	307	401	459	472	472	472	449	364	273					
TBIN	U001	690	687	691	689	689	688	688	689	689	689	689	689	689	689	689	687	689	688	687	692	686	687	691	687	689	687	688	689	689	688	688	687	687	689	689	689	685	690	688	688	689	687	688	688	688	689	689				
TBIN	U002	687	690	690	691	689	688	690	691	690	689	689	692	689	692	689	690	690	689	692	693	688	690	692	689	690	690	690	690	690	688	688	688	689	691	690	690	690	686	690	688	688	690	689	689	692	690	690	692			
TBIN	U003	690	690	693	689	690	690	690	691	691	692	690	693	691	692	690	693	693	691	687	692	693	689	691	692	692	691	691	692	691	692	691	692	693	691	692	692	690	689	687	690	689	687	690	691	693	691	691				
TBIN	U004	853	854	852	801	801	801	798	802	803	801	800	801	800	802	801	803	752	751	752	752	752	751	751	751	751	753	752	752	802	803	802	802	801	802	801	801	801	801	801	801	802	903	901	901	900	903	883	852	852		
Total ST-Coal		7359	7351	7336	7032	6874	6840	6832	6840	6831	6840	6834	6846	6835	6851	6830	6837	6765	6779	6789	6779	6793	6770	6769	6769	6757	6762	6763	6773	6836	6819	6832	6835	6837	6824	6835	6823	6831	6802	6834	6962	7179	7362	7388	7399	7407	7328	6998	6879			
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
GLGR	GT01	103	103	99	67	68	68	69	68	69	68	67	70	69	71	69	69	68	69	68	96	105	104	104	104	103	98	67	67	68	102	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	103	104	103	104	103	104	103	104	103	104	
GLGR	GT02	104	104	98	67	68	68	67	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	96	104	103	104	103	103	97	67	67	68	102	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	104	103	104	103	104	103	104	103	104	103	104
GLGR	ST1C	94	94	93	69	70	71	71	71	70	71	71	71	70	71	72	71	72	71	86	94	93	93	94	95	95	73	71	72	88	95	95	95	95	94	95	96	94	95	94	95	94	95	93	95	95	95	94	94	94	94	
KLPP	GT13	104	115	115	129	140	140	139	140	140	139	141	135	104	107	71	68	65	71	103	106	106	106	123	123	124	108	107	124	125	124	125	135	132	124	119	133	105	118	106	114	129	140	131	132	124	125	132	128			
KLPP	GT14	110	123	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	139	139	155	155	136	136	146	146	155	155	149	149	141	141	130	120	125	125	136	136	150	150	148	148	139	139						
KLPP	GT15	118	130	130	155	153	154	153	155	154	154	134	120	103	79	77	76	77	115	116	118	127	155	157	156	150	155	154	155	147	145	137	134	147	119	129	121	128	151	154	143	152	139	136	144	138	138					
KLPP	ST17	184	188	180	128	135	135	135	135	135	135	132	118	115	87	83	87	91	116	120	145	190	202	202	202	190	190	202	202	202	200	198	194	185	193	197	181	189	185	185	201	197	197	197	193	189	197	193				
NPRI	BLK1	482	512	463	522	519	500	524	479	476	431	431	451	441	482	507	441	436	509	481	480	514	478	475	520	523	522	514	501	515	514	518	515	517	518	504	510	499	504	506	520	516	520	517	522	515	509	520	505			
PGLA	GT11	156	156	162	228	232	224	223	217	221	195	187	184	214	210	227	202	194	227	222	216	226	215	232	231	230	228	229	229	228	229	229	231	231	231	212	162	154	155	158	163	219	229	222	213	214	221	222	222			
PGLA	GT12	157	157	161	225	227	224	223	217	220	194	187	184	214	212	227	202	194	226	220	217	225	221	227	225	224	223	224	222	222	221	223	225	224	224	209	162	154	153	156	164	218	222	222	214	214	220	222	221			
PGLA	ST10	200	202	198	252	252	250	251	249	238	226	221	213	239	241	241	228	223	250	242	245	249	248	253	255	254	254	254	254	253	253	255	254	253	248	201	199	202	199	202	252	250	248	247	241	241	247	240				
PGPS	GT3B	83	82	83	83	82	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	96	95	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	83	83	83	83	83	84	83	84	83	83	83	83	83				
PGPS	ST3C	88	88	87	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	45	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	41	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38				
PLPS	GT11	126	128	127	150	150	148	150	147	148	146	144	112	112	82	66	62	60	66	112	114	116	115	114	115	116	115	116	114	143	139	143	129	115	127	110	116	110	111	110	120	135	140	137	126	112	117	116	125			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	125	125	125	149	147	144	149	143	143	145	141	112	109	112	67	64	62	67	112	111	112	113	112	111	112	112	113	111	133	129	131	125	112</																		

Daily MW Generation on Sunday

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																								
TJGS	GT1A	203	230	229	104	86	86	86	86	86	86	86	113	117	117	108	116	111	117	125	126	123	125	127	123	138	231	233	231	231	232	232	229	230	217	186	194	226	221	222	225	221	224	223	222				
TJGS	GT1B	189	215	214	93	82	82	82	82	79	79	79	103	107	105	101	107	100	108	122	121	120	118	121	115	133	220	220	217	217	217	217	220	217	220	214	178	188	215	214	217	214	217	217	216	216	220		
TJGS	ST1C	257	246	243	151	126	123	119	119	123	123	123	123	123	156	152	152	157	168	108	159	162	162	165	165	168	168	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255			
Total OCGT-Gas		649	691	686	348	294	291	287	287	288	288	288	339	380	374	361	380	379	333	406	409	405	408	413	406	439	706	708	703	703	704	704	707	701	705	686	584	600	685	683	684	687	686	685	685	684	687		
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
CEND	HY01	8	9	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
CEND	HY03	9	8	8	9	8	8	9	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
HTRG	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		
HTRG	HY02	-1	-1	-1	128	126	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	-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		
KNRG	HY01	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
KNYR	HY01	105	105	105	107	106	106	106	105	105	105	105	104	105	105	106	105	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	106	107	106	106	106	106	105	106	
KNYR	HY02	104	105	104	106	105	105	105	105	104	104	104	103	104	104	105	104	105	105	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	104	105	106	105	105	105	105	105	104	105	
KNYR	HY03	105	105	104	107	106	105	106	105	105	105	105	104	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	105	105	105	106		
KNYR	HY04	106	107	106	108	107	106	107	107	106	106	106	105	106	106	107	106	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	107	108	107	107	107	107	107	106	107		
LPJA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	26	26	26	26	26	22	22	22	25	25	25	25	26	26	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	117	117	116	117	84	84	84	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	88	87	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	113	113	113	113	113	113	113	113	113		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	113	113	113	113	82	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	110	110	110	109	110	110	104	106	107	110	110	110	110	110	110	110	111	110		
PGAU	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	0	0	0	22	23	23	23	23	22	22	22	22	111	111	110	110	111	111	111	111	111		
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		
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			
SIHY	HY03	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
TMGR	HY04	33	35	31	45	37	32	35	32	32	30	30	31	36	32	34	30	34	36	36	37	35	36	38	39	38	38	38	35	35	36	38	37	34	36	35	34	34	34	39	42	39	39	38	36	34	38		
UJLI	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	92	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY02	-1	-1	-1	186	182	180	-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			
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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Total Hydro		681	535	527	1099	1080	1009	769	699	696	612	606	524	532	529	534	527	531	537	535	691	627	628	567	547	546	541	634	630	540	673	677	698	696	697	667	667	659	686	776	1130	1234	1133	1132	1129	1127	1124	1130	1127
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	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	47	47	47	47	47	47	48	47	47	48	47	48	48	49	48	49	49	48	48	46	48	47	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	49	49	50	48	50	49						

