

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,432 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,432 MW
Total IPP	16,486 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,339 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,049	2.07 %
Gas	23,274	6.82 %
Total TNB	30,323	8.89 %
ST-Coal	223,449	65.48 %
LSS	1,165	0.34 %
Gas	86,128	25.24 %
Total IPP	310,742	91.07 %
Co-Gen	915	0.27 %
Total Co-Gen	915	0.27 %
Total Generation	341,980	100.22 %
PLTG	29	0.01 %
HVDC	725	0.21 %
Interconnection	754	0.22 %
Net Energy	341,226	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,790 MW
TNB Generation	1,674 MW
IPP Generation	14,406 MW
Spinning Reserve	1,674 MW
Maximum Demand	16,096 MW
Net Energy	341,226 MWH
Load Factor	88.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,179,118.77 RM
Cost per Unit	17.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	427
Hydro	171
Syncon	941
Thermal	324
Total	1,863

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	51
SRDG	10
TJGS	115
Total TNB	176
CBPS	51
KLPP	66
NPRI	148
PGLA	108
PLPS	76
PTEK	11
SGB3	54
SKSP	5
Total IPP	520
Total Gas	696
Total Gas Required	696

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15495	14859	14350	13861	13524	13456	13164	12879	12187	12741	13391	13836	13763	13777	14177	14417	14488	14273	14195	14582	15589	15922	16045	15832

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:48:51 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
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	693	693	693	691	692	690	693	694	692	692	693	693	692	691	686	695	692	693	693	692	691	694	690	693	692	688	692	693	692	693	690	692	692	693	698	694	694	687	694	692	693	685	699	691	692	694	690		
JMAH	U002	696	693	695	694	692	695	693	694	693	694	694	694	694	693	701	692	693	692	693	692	694	692	694	692	693	693	694	694	693	695	693	693	694	692	692	693	698	694	697	692	692	695	692	694	692	692	694	693	
JMHE	U001	772	771	771	769	771	769	769	771	773	770	770	769	771	770	770	770	771	770	771	770	771	768	774	773	769	768	768	769	771	772	771	767	768	769	770	770	773	771	770	769	769	771	772	770	768	770	771	771	770
JMJG	U001	677	679	678	677	678	678	681	677	678	677	677	675	676	680	677	676	677	678	678	677	676	677	677	677	673	678	674	678	676	679	677	674	677	676	677	679	675	676	679	676	676	672	677	677	677	677	677		
JMJG	U002	676	671	668	675	673	671	671	674	674	675	671	668	675	673	672	674	672	669	674	669	671	678	672	670	672	670	672	675	672	679	673	672	674	673	671	672	674	671	671	672	673	673	674	670	668	669	671	671	
JMJG	U003	663	666	666	666	663	667	664	666	668	667	666	663	668	662	661	663	667	671	666	666	662	668	667	668	667	668	667	666	666	666	666	664	668	667	672	663	667	667	662	665	662	666	673	667	664	662	665	667	666
JMJG	U004	977	977	977	978	980	901	816	786	788	788	787	788	789	788	787	785	787	788	787	786	782	785	786	786	785	786	796	884	906	906	906	906	905	905	903	905	906	905	982	983	982	983	981	983	979	981	985	982	
JMJG	U005	988	982	979	983	980	852	777	778	778	777	781	781	780	780	780	778	777	778	782	779	781	781	779	779	778	781	804	820	907	907	900	899	899	896	906	897	898	906	975	980	975	981	979	980	978	978	980	980	
PKLG	U003	288	285	282	287	282	281	287	283	284	283	283	286	285	199	150	150	148	149	151	151	151	259	286	282	286	285	286	284	282	283	285	283	284	285	287	282	284	283	284	282	276	274	280	278	282	282	283	285	
PKLG	U004	283	281	278	281	280	279	281	281	278	280	279	279	280	179	147	149	146	148	147	149	148	238	281	282	280	278	281	280	281	280	282	281	281	279	277	277	279	286	279	277	274	275	273	276	276	280	282		
PKLG	U005	470	468	470	471	468	469	468	472	471	472	471	470	429	347	267	269	271	268	269	268	268	269	268	330	416	469	470	468	468	471	470	470	472	468	467	468	466	468	466	468	466	470	471	470	468	468	468	471	
PKLG	U006	466	467	466	466	468	467	468	468	468	467	467	465	466	469	467	463	467	465	467	468	465	467	437	372	358	358	358	358	358	359	358	359	358	358	358	357	357	358	360	358	358	358	358	358	361	399			
TBIN	U001	689	689	687	689	691	689	691	690	689	689	689	688	688	689	597	550	549	601	644	690	690	690	692	689	691	689	690	692	689	691	691	692	691	689	690	691	692	689	690	690	693	691	690	693	685	694	687	692	
TBIN	U002	688	690	691	692	692	690	690	689	691	691	689	690	692	690	599	553	551	602	648	646	690	693	692	690	692	689	689	691	691	692	691	692	690	691	691	692	691	691	692	692	693	690	692	690	693	696	689	673	
TBIN	U003	690	691	691	692	692	692	692	691	692	690	692	692	691	596	553	555	607	645	655	693	692	691	691	692	686	693	691	691	691	691	692	692	690	692	691	692	691	692	692	690	691	687	692	693	690	691			
Total ST-Coal		9716	9703	9692	9711	9702	9490	9341	9314	9317	9312	9309	9301	9277	9009	8836	8554	8421	8419	8588	8707	8748	9050	9085	9072	9144	9199	9231	9336	9451	9447	9443	9441	9446	9442	9433	9441	9436	9442	9586	9590	9585	9593	9583	9581	9566	9594	9596	9622	
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		
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	BLK2	358	358	362	359	360	362	364	361	361	359	363	292	220	222	221	219	210	217	225	222	220	328	350	360	358	359	351	359	360	357	362	362	364	358	361	359	317	302	356	355	363	363	362	370	362	359	366	358	
GLGR	GT01	103	105	103	102	102	86	68	69	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	70	69	68	68	68	68	92	104	103	102	101	103	102	101	70	67	67	83	103	102	103	102	103	104	102	102	102	
GLGR	GT02	105	105	105	105	105	84	68	68	68	68	68	68	69	68	68	69	68	68	69	69	69	68	68	68	68	93	105	105	104	104	104	103	104	71	68	68	86	105	104	105	104	104	105	105	104	105	104	105	
GLGR	ST1C	92	93	92	93	92	85	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	71	71	71	71	70	70	71	71	71	70	80	93	93	94	94	93	93	78	71	81	92	93	93	93	92	92	92	92	92	92	91		
KLPP	GT13	124	124	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	97	120	120	137	131	137	140	142	141	142	144			
KLPP	GT14	135	139	130	139	140	144	139	145	133	133	133	132	133	131	133	136	132	137	133	132	133	133	132	131	148	135	147	141	141	149	145	137	137	113	116	129	130	147	145	146	150	149	149	153	152				
KLPP	GT15	134	135	132	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	63	132	135	139	138	128	131	117	120	128	128	143	145	144	146	146	147	153	154		
KLPP	ST17	193	193	173	101	60	62	60	56	56	52	56	55	52	56	57	53	56	52	52	54	56	52	56	54	54	54	56	52	110	130	129	129	129	126	130	121	170	189	191	201	201	201	201	201	201	201	201	210	
NPRI	BLK1	502	506	494	527	456	516	508	510	367	461	434	422	407	476	455	323	317	418	346	474	513	506	511	509	499	502	497	510	511	511	509	508	509	510	512	509	506	511	501	502	514	512	510	518	514	509	512	503	
NPRI	BLK2	502	507	498	530	460	521	512	512	371	461	438	420	407	477	460	322	314	382	342	332	515	507	512	510	502	505	499	511	513	512	511	511	513	512	514	512	508	511	503	505	515	513	511	521	517	511	514	506	
PCGP	PGRG	598	601	599	600	602	603	602	604	606	601	601	599	605	602	604	396	393	499	600	603	604	601	602	602	594	598	593	601	602	601	600	602	603	602	601	600	601	597	596	605	604	602	608	603	602	605	599		
PGLA	GT11	230	232	232	233	233	234	236	237	234	195	172	171	168	216	195	166	163	174	174	167	191	166	166	185	162	164	162	195	179	172	210	202	211	206	204	200	164	173	166	166	208	212	213	221	219	215	231	231	
PGLA	GT12	234	234	234	236	236	236	238	237	239	197	175	174	173	218	199	170	166	176	177	171	195	170	170	188	166	168	165	197	183	175	212	207	213	209	208	203													

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							
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	108	107	79	99	97	87	99	69		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	106	105	105	75	99	94	87	96	71	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	126	127	126	125	126	124		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	126	126	126	126	126	123		
Total OCGT-Gas		109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	143	213	400	406	451	443	425	447	387	
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY01	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	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		
CEND	HY03	8	7	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		
HTRG	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		
KNRG	HY02	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	20	21	21	21	21	21	20	22	21	21	22	21	21	22	21		
KNYR	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		
KNYR	HY02	60	59	60	60	59	60	61	60	59	60	60	58	59	60	60	57	97	99	98	98	101	96	99	99	98	96	97	99	60		
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	98	97	97	97	97	97	98	97	97	97	97	0	0	0	0	0	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	98	98	98	98	98	98	97	98	98	98	97	98	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
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		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	22	21	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-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	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		
SIHY	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		
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	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	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	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	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		
TMGR	HY04	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	35	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	-1	-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	-1	-1	93	-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		
Total Hydro		158	157	159	159	157	159	347	159	158	159	159	156	180	179	159	370	485	490	491	491	494	487	493	493	488	510	486	200	199	220	221
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	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 LSS		0	0	0	0	0	0	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	26	28	27	26	27	26	26	27	28	26	25	26	27	26	28	27	27	26	28	26	26	28	25	27	27	26	26	26	25	26	26
PCUF	CUFK	11	14	12	12	13	12	11	12	12	11	10	11	11	11	10	11	11	12	13	10	11	11	12	13	12	11	12	11	10	13	12
Total Co-Gen		37	42	39	38	40	38	37	39	40	37	35	37	38	37	36	37	36	38	41	37	38	37	40	38	39	40	41	40	38	37	38
Total Gen		15526	15287	14911	14682	14377	14067	13893	13825	13521	13586	13477	13302	13197	13183	12916	12272	12237	12568	12762	12993	13409	13742	13854	13913	13793	13826	13832	14113	14189	14345	14444
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	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		31	30	30	29	29	30	30	32	29	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	29	30

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		
TIE-PLTG		0	-65	22	23	-2	-36	2	-24	-32	0	-10	-15	2	34	7	-2	20	15	-10	4	-13	8	-13	-16	-1	2	25	-15	-18	-24	-4	-6	7	34	-6	5	26	-5	40	19	-24	42	-26	-10	-7	28	48	28
Interconnection		31	-35	52	52	27	-6	32	8	-3	31	21	16	33	64	37	27	50	46	21	35	18	39	18	14	30	32	55	15	12	7	27	24	37	64	25	35	56	24	69	49	6	73	5	20	23	58	77	58
System Total		15495	15322	14859	14630	14350	14073	13861	13817	13524	13555	13456	13286	13164	13119	12879	12245	12187	12522	12741	12958	13391	13703	13836	13899	13763	13794	13777	14098	14177	14338	14417	14470	14488	14412	14273	14289	14195	14358	14582	15034	15589	15801	15922	16096	16045	15944	15832	15574
SRev ST-Coal		317	160	171	152	161	317	306	303	303	307	313	320	346	410	418	608	600	601	593	550	506	403	382	360	346	302	303	386	374	378	382	368	362	363	324	317	321	316	177	173	278	190	180	282	317	289	367	341
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	6	5	67	61	16	24	42	20	80		
SRev CCGT-Gas		563	540	761	571	620	297	509	474	801	689	793	1029	1135	879	952	1530	1628	1316	1305	1200	846	830	783	739	700	748	734	298	352	329	281	250	205	239	306	338	767	813	788	646	336	319	285	140	166	213	112	341
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		8	3	6	7	5	7	8	6	5	8	10	8	7	8	9	8	9	7	4	8	7	8	5	7	6	5	9	5	4	5	7	8	7	9	9	6	7	8	8	7	7	5	4	9	4	8	7	7
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	741	1115	1115	1115	1115	964	964	1115	1014	1014	863	863	863	863	863	863	863	863	863	712	863	964	964	964	964	964	1015	1015	1015	1015	1015	1115	1115	1115	1115	964	964	964	964	970		
Hydro		142	143	141	141	143	141	327	141	142	134	141	144	271	272	141	231	116	112	112	112	109	116	110	110	115	244	117	102	103	182	181	180	178	177	139	141	146	140	148	149	180	140	269	263	267	267	261	269
S.Reserve Total		2145	1961	2194	1986	2044	1877	1891	2039	2366	2253	2372	2616	2723	2533	2635	3391	3367	2899	2877	2733	2331	2220	2143	2079	2030	2011	2027	1755	1797	1858	1815	1770	1716	1803	1793	1817	2256	2292	2253	2096	1921	1836	1763	1674	1742	1783	1731	2008