

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 29, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	16,931 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,276 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,527	3.09 %
Gas	29,502	8.65 %
Total TNB	40,029	11.73 %
ST-Coal	202,671	59.40 %
LSS	2,023	0.59 %
Gas	96,611	28.32 %
Total IPP	301,305	88.31 %
Co-Gen	517	0.15 %
Total Co-Gen	517	0.15 %
Total Generation	341,851	100.19 %
PLTG	-61	-0.02 %
HVDC	720	0.21 %
Interconnection	659	0.19 %
Net Energy	341,192	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,929 MW
TNB Generation	1,933 MW
IPP Generation	13,659 MW
Spinning Reserve	2,277 MW
Maximum Demand	15,698 MW
Net Energy	341,192 MWH
Load Factor	90.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,122,552.47 RM
Cost per Unit	15.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	725
Hydro	232
Syncon	1,310
Thermal	168
Total	2,435

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	4
TJGS	197
Total TNB	201
CBPS	52
KLPP	95
NPRI	162
PGLA	108
PLPS	92
SGRI	33
SKSP	49
YPKA	42
Total IPP	634
Total Gas	835
Total Gas Required	835

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	14464	13818	13270	12806	12584	12354	12313	12092	12505	14037	14693	15145	15019	14722	15222	15614	15663	15261	14385	14372	15421	15285	14972	14837

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 1:03:13 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

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	692	694	689	694	693	692	689	691	692	692	693	693	694	692	694	693	692	692	693	691	692	692	694	693	691	692	692	693																							
JMAH	U002	693	695	695	693	696	694	693	693	692	696	694	695	695	694	694	694	694	694	692	693	693	694	695	693	693	688	695	694	696	696	694	695	696	694	694	699															
JMHE	U002	983	981	981	977	978	915	780	780	781	780	784	781	779	782	780	781	781	896	976	982	981	981	980	984	982	979	980	976	979	983	978	980																			
JMJG	U001	623	620	621	621	622	623	623	623	623	622	621	618	623	623	624	620	621	618	624	621	624	619	622	622	618	648	648	647	640	637	637	640	644	638	640	645	643	636	640	640	642	640	642	640	640	638	640				
JMJG	U002	671	672	674	674	672	679	673	667	674	671	672	676	673	682	676	672	673	673	672	673	668	673	668	671	671	678	672	671	671	673	671	672	668	672	673	672	673	673	673	675	672	672	671	673	668	674	673	673			
JMJG	U003	661	666	665	665	663	664	662	666	667	666	665	664	601	685	663	666	667	664	664	668	666	667	664	667	666	671	669	668	668	668	671	664	666	671	668	668	661	672	667	667	665	667	668	670	666	667	666	667			
JMJG	U004	897	895	897	898	898	884	796	783	782	783	785	782	785	782	782	783	782	829	904	906	905	906	906	906	906	906	906	904	906	905	906	903	906	903	906	905	906	903	906	900	900	900	902	899	900	900					
PKLG	U003	279	285	285	282	284	281	282	282	283	283	281	282	281	281	279	283	280	282	280	281	281	281	283	283	282	281	282	280	281	279	277	276	280	280	277	281	281	281	282	280	280	280	280	280	280	280					
PKLG	U004	266	261	261	265	263	264	261	262	263	264	262	262	263	260	261	256	261	261	261	255	262	262	263	258	259	260	261	263	262	261	262	262	261	259	260	259	261	268	261	260	260	266	262	262	263	266					
PKLG	U005	466	465	464	465	465	465	464	464	467	467	464	467	466	468	463	467	462	466	466	467	464	464	466	469	466	462	473	465	466	466	468	466	466	466	466	470	468	468	467	467	464	468	469	468	469	467	468	467	468	467	
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	81	85	93	94	90	95	122	169	171	172	188	200	245	318	376	441	453	453	447	448	449	449	449	448	448	448	448	449	445	447	448	447	450				
TBIN	U001	549	551	550	550	549	553	549	551	550	550	550	549	500	502	499	501	500	500	500	502	593	599	651	650	650	649	600	601	579	583	600	601	601	580	581	580	578	580	579	579	580	580	580	579	579	579	580	580			
TBIN	U002	553	554	552	552	552	553	553	552	553	553	553	514	504	502	502	504	502	503	503	570	604	651	653	651	652	604	603	590	555	552	551	572	588	584	583	583	584	582	585	583	582	583	582	583	582	584	583				
TBIN	U004	983	942	902	904	903	886	798	782	783	783	783	783	782	782	783	782	783	828	916	983	980	982	982	982	982	982	983	983	983	984	982	983	983	984	981	983	982	983	983	982	982	984	982	982	983	981	982				
Total ST-Coal		8316	8281	8236	8240	8238	8153	7823	7796	7810	7809	7807	7805	7657	7736	7711	7775	7787	7884	8168	8317	8475	8539	8690	8700	8697	8743	8652	8696	8729	8755	8832	8836	8868	8853	8861	8857	8851	8848	8852	8858	8855	8847	8850	8853	8845	8852	8844	8860			
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	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	BLK2	362	359	359	359	365	361	357	362	362	336	248	223	223	222	223	221	259	370	362	366	366	367	367	367	367	352	359	359	361	359	367	363	359	364	359	366	368	368	368	365	365	361	361	366	365	365	365	365	358		
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	38	65	65	40	40	36	35	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	35	35	35	35	52	71	91			
GLGR	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26				
KLPP	GT13	130	131	132	113	69	69	69	69	69	68	68	73	74	72	69	70	120	138	137	136	128	136	136	134	132	114	114	120	120	137	137	135	142	142	141	136	136	136	138	142	142	142	143	142	142	141	141				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	137	153	138	150	150	145	141	124	128	130	130	149	151	152	156	155	155	145	145	145	157	155	157	158	157	157	157	157	157	157	157				
KLPP	GT15	155	155	157	131	79	80	82	82	86	80	80	84	89	84	83	86	129	150	158	156	143	156	154	151	145	130	130	132	132	150	150	154	156	156	156	147	147	147	156	156	158	158	158	159	158	159	159	159			
KLPP	ST17	162	132	132	126	90	88	85	89	88	86	86	88	92	90	90	93	120	132	190	200	199	201	201	201	200	191	191	194	193	204	201	201	201	204	204	200	200	200	202	205	204	204	205	205	206	205	205	205	205		
NPRI	BLK1	529	522	531	527	529	529	528	529	529	529	530	535	526	526	526	511	518	515	509	508	509	508	511	505	492	496	503	504	506	507	506	509	510	501	509	510	509	509	515	509	505	509	510	508	509	503	505				
NPRI	BLK2	531	521	535	531	532	532	531	532	530	532	531	529	534	529	529	529	510	519	518	511	511	511	510	511	506	493	499	505	505	508	508	509	512	511	503	512	511	510	512	518	511	507	511	511	511	512	506	505			
PCGP	PGRG	382	380	382	383	383	380	380	383	380	382	382	388	398	380	384	386	385	390	379	381	376	380	376	374	372	369	371	367	376	391	393	387	381	377	372	378	378	378	379	387	381	378	379	383	388	385	385	388			
PGLA	GT11	210	193	176	204	161	164	163	163	163	163	165	166	199	168	164	163	165	162	163	205	210	206	206	194	160	165	179	206	208	210	210	212	215	217	217	217	217	218	218	217	219	218	217	217	217	217	215				
PGLA	GT12	237	220	201	231	187	190	188	189	189	189	191	193	227	194	188	188	191	188	190	235	235	235	235	220	236	235	220	236	238	236	236	236	235	238	240	243	245	245	245	246	247	246	245	246	246	246	245	242	244		
PGLA	ST10	234	223	215	225	205	202	202	202	202	202	202	203	233	215	202	202	204	204	202	234	234	236	236	233	203	208	215	230	235	235	235	235	235	233	242	242	242	241	241	242	242	242	242	242	242	241	239	240			
PLPS	GT11	131	127	131	68	67	67	67	67	67	67	67	71	67	67	67	111	115	112	128	115	125	116	115	115	111	114	112	113	112	122	133	145	137	133	138	133	115	117	137	138	137	137	137	137	137	133	130				
PLPS	GT12	139	138	139	64</																																															

Daily MW Generation on Friday

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		
PCUF	CUFG	2	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	5	2	3	3	3	4	3	3	2	5	4	4	3	4	2	3	27	26	27	26	29	29	25	24	18	7	26	24	25	27	24	24	5	3	5	
PCUF	CUFK	4	3	2	2	3	3	1	3	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	3	2	4	3	5	3	3	4	2	2	2	21	29	30	30	31	31	30	28	3	3	32	31	31	32	36	35	4	4	5	
Total Co-Gen		6	6	5	5	6	7	4	6	6	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	5	7	5	10	7	7	7	6	4	5	48	55	57	56	60	60	55	52	21	10	58	55	56	59	60	59	9	7	10	
Total Gen		14449	14179	13830	13565	13301	13094	12849	12657	12607	12454	12374	12247	12290	12302	12139	12204	12606	13457	14111	14409	14713	14957	15165	15234	15090	14921	14771	15011	15155	15421	15562	15560	15594	15652	15293	14967	14418	14311	14433	15210	15444	15464	15262	15082	15001	14930	14869	14665	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	29	29	29	29	31	31	31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	30	
TIE-PLTG		-37	-6	-9	-1	9	-7	21	-3	1	-6	-1	-17	-45	-12	24	25	79	44	52	11	-2	1	-2	11	50	70	27	-15	-91	-100	-73	-37	-90	-70	8	49	11	21	39	-8	2	34	-46	-25	7	-27	10	3	
Interconnection		-7	23	20	29	39	23	51	27	31	24	28	13	-15	18	55	55	109	73	82	40	28	31	28	41	79	100	57	15	-60	-70	-44	-8	-61	-38	40	79	41	52	69	21	31	65	-15	5	37	4	40	33	
System Total		14464	14164	13818	13544	13270	13079	12806	12638	12584	12438	12354	12242	12313	12292	12092	12157	12505	13392	14037	14377	14693	14934	15145	15201	15019	14829	14722	15004	15222	15499	15614	15576	15663	15698	15261	14896	14385	14267	14372	15197	15421	15407	15285	15085	14972	14934	14837	14639	
SRev ST-Coal		247	285	327	323	324	400	506	503	493	490	499	495	466	375	488	524	514	488	391	249	249	235	201	191	194	178	224	249	181	161	34	95	113	128	120	124	130	133	129	123	126	134	131	128	136	129	137	121	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		505	759	914	1020	1283	1327	1264	1429	1470	1625	1723	1671	1400	1468	1605	1716	1298	684	790	817	744	568	623	639	723	998	1112	1029	916	728	687	663	648	663	835	901	1169	1192	1050	584	592	696	704	849	890	917	837	928	
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		4	4	5	5	4	3	6	4	4	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	5	3	5	0	3	3	3	4	6	5	3	5	3	4	2	2	7	10	13	24	7	10	9	6	6	6	0	2	0	
Syncon		1253	1102	1102	1253	1253	1253	1102	1102	1253	1253	1102	1203	1455	1455	1455	1455	1304	1304	1455	1455	1304	1304	1354	1354	1455	1153	1455	1455	1455	1455	1304	1304	1354	1354	1304	1455	1304	1455	1455	1203	1253	828	1253	1102	1253	1253	1203	1304	
Hydro		97	229	231	100	100	103	229	231	103	102	233	309	136	136	136	139	267	267	174	172	302	302	212	211	176	444	172	169	174	217	355	357	265	130	357	191	349	221	220	232	49	343	118	308	188	189	360	302	
S.Reserve Total		2106	2379	2579	2701	2964	3086	3107	3269	3323	3472	3559	3680	3460	3436	3687	3837	3386	2746	2813	2698	2602	2414	2390	2398	2551	2776	2967	2908	2731	2564	2385	2422	2384	2277	2618	2678	2962	3014	2878	2149	2030	2010	2212	2393	2473	2488	2539	2655	