

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, November 02, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,292 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,292 MW
Total IPP	15,195 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	19,492 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,264	2.46 %
Gas	28,666	8.54 %
Total TNB	36,930	11.01 %
ST-Coal	210,557	62.75 %
ST-Gas	332	0.10 %
LSS	1,880	0.56 %
Gas	83,555	24.90 %
Total IPP	296,324	88.31 %
Co-Gen	1,318	0.39 %
Total Co-Gen	1,318	0.39 %
Total Generation	334,572	99.71 %
PLTG	-271	-0.08 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-968	-0.29 %
Net Energy	335,540	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,089 MW
TNB Generation	1,819 MW
IPP Generation	13,362 MW
Spinning Reserve	1,851 MW
Maximum Demand	15,313 MW
Net Energy	335,540 MWH
Load Factor	91.30 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,046,763.07 RM
Cost per Unit	17.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	632
Hydro	329
Syncon	1,078
Thermal	203
Total	2,242

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
PAKA	28
PGPS	22
TJGS	158
Total TNB	208
CBPS	53
KLPP	91
MPSS	28
NPRI	46
PGLA	105
PLPS	88
SGB3	78
SKSP	50
YPKA	22
PKLG	3
Total IPP	565
Total Gas	773

Total Gas Required 773

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	14561	13931	13280	13023	12687	12502	12440	12242	12261	13325	14341	14935	14782	14433	14621	14605	14673	14399	14133	14861	15211	15007	14629	14330

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:18:23 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	694	693	690	692	693	693	692	692	692	694	691	692	693	693	692	690	703	692	691	694	691	693	689	692	692	692	693	692	694	691	692	692	691	695	691	694	690	692	693	692	695	692	694	692	693	692			
JMAH	U002	691	693	694	692	693	695	694	693	696	694	695	692	695	693	695	694	693	692	701	692	693	692	694	694	694	693	693	693	694	693	693	690	692	693	692	695	692	694	692	693	692	695	692	694	692	693	692		
JMHE	U001	991	974	910	909	897	785	790	786	790	794	790	790	790	790	790	790	969	969	969	969	969	965	969	970	969	969	965	969	969	969	969	970	969	965	970	965	969	969	969	969	969	969	969	969	969	969			
JMJG	U003	668	668	669	668	667	668	668	669	667	666	668	667	668	667	670	670	669	667	668	670	665	667	668	667	671	668	668	671	668	668	672	668	668	667	665	668	671	672	668	668	666	669	667	669	667	669	672		
JMJG	U004	959	950	901	860	783	783	781	783	780	783	781	787	785	785	783	785	781	783	782	878	949	952	953	953	953	952	955	955	952	954	953	954	954	957	959	958	960	958	959	961	958	961	958	960	959	960	959	959	
JMJG	U005	980	971	895	843	776	779	782	777	782	780	780	779	785	782	780	782	777	780	779	868	966	963	964	961	961	960	957	961	963	959	957	962	962	958	961	961	962	960	960	963	961	963	962	956	961	961	959	957	
PKLG	U003	282	284	285	279	284	283	289	285	285	284	281	279	282	281	293	285	281	282	281	280	275	281	283	283	279	281	282	274	278	281	282	285	286	283	285	284	275	279	284	284	278	282	280	284	286	283	291	281	
PKLG	U004	282	280	283	283	281	281	281	280	280	279	280	280	278	281	279	279	280	282	278	281	282	281	281	280	280	282	278	279	280	280	281	280	281	280	281	281	279	279	279	281	286	281	279	280	280	280			
PKLG	U005	470	468	468	470	468	469	469	471	470	458	470	473	467	468	468	470	469	469	469	468	470	470	470	470	470	468	471	471	470	472	470	469	470	470	470	470	470	471	468	470	470	473	475	470	468	470	470	470	
TBIN	U001	693	690	690	690	687	691	690	690	691	689	689	689	688	691	690	694	690	690	690	689	690	689	690	690	688	689	690	689	690	688	689	690	687	691	693	691	690	691	691	691	686	691	691	691	690	690	690		
TBIN	U002	689	691	690	690	689	693	690	689	692	694	692	686	692	689	689	692	692	690	689	694	692	688	691	692	691	688	691	691	690	689	689	691	689	691	691	689	689	693	688	691	691	692	690	690	691	690	692	689	
TBIN	U003	693	695	693	692	690	694	692	692	695	691	696	690	691	697	691	693	694	692	694	695	694	691	694	689	692	693	692	692	694	693	691	690	692	694	690	694	695	691	690	691	694	693	694	691	692	694	692	691	
TBIN	U004	983	974	903	904	903	821	782	781	780	781	781	781	784	782	783	782	781	783	781	842	934	963	960	963	963	961	963	964	963	964	963	963	963	964	963	963	964	962	962	961	962	964	963	962	961	964	962	962	963
Total ST-Coal		9075	9031	8771	8672	8511	8335	8300	8289	8300	8285	8295	8287	8296	8302	8302	8305	8290	8296	8289	8730	8968	8998	9021	8999	8998	8986	9002	9002	9004	9003	8995	9008	9006	9014	9012	9005	9008	9010	9005	9015	9016	9017	9007	9005	9018	9011	9018	9018	9005
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
PKLG	U002	146	146	146	146	67	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		146	146	146	146	67	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	357	358	361	361	354	365	357	357	356	362	362	355	360	364	341	216	221	332	360	342	364	364	363	358	351	348	364	357	363	357	354	359	358	359	349	356	223	221	362	361	362	360	359	359	358	365	363	363	
KLPP	GT13	118	127	126	116	124	134	134	107	108	92	69	67	73	73	73	69	73	109	129	115	113	113	128	126	110	112	113	113	113	113	108	113	111	111	106	107	123	127	126	134	134	133	132	133	120	113	113	133	
KLPP	GT14	128	140	138	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	110	133	124	124	121	121	123	121	121	120	120	120	121	117	122	134	138	139	155	153	154	145	144	130	122	63	0	
KLPP	GT15	129	136	133	138	134	146	145	103	80	82	88	82	113	96	84	81	87	116	153	137	121	118	138	136	125	124	120	121	124	120	120	120	120	121	119	123	140	136	140	152	154	151	145	144	133	133	125	154	
KLPP	ST17	192	195	195	179	129	137	131	117	105	101	89	90	101	101	89	93	93	129	144	137	133	127	193	205	197	196	189	191	191	193	193	189	189	189	189	187	197	201	197	205	205	205	205	205	201	189	181	137	
MPSS	GT02	91	91	88	86	85	87	86	87	87	87	89	86	86	88	87	85	90	88	87	85	90	88	87	85	90	88	87	85	90	92	89	86	88	88	88	86	86	90	90	102	102	101	101	86	87	88	88	84	
MPSS	ST01	40	39	36	37	37	38	37	37	36	37	37	37	36	37	36	36	37	37	37	36	39	39	46	50	37	39	40	40	39	39	37	37	39	39	38	39	41	40	39	47	48	48	48	38	37	37	38	35	
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	17	18	113	112	112	110	110	125	158	205	239	263	266	265	265	265	203	200	278	279	329	329	345	388	393	427	455	466	505	503	529	534	533	518	454	383	388	388	388	387	386	388		
PAKA	GT4A	94	94	94	93	94	94	94	95	95	87	89	88	89	87	88	88	88	87	88	88	88	87	93	92	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	90	90	89	85	85	84	84	84		
PAKA	ST4C	42	41	41	41	41	41	41	41	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	40	40	40	40	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	39	39	39	37	36	36	36	36			
PCGP	PGRG	401	402	401	385	381	399	386	392	396	401	390	393	403	396	383	290	402	402	361	404	402	403	399	371	368	390	397	401	401	377	400	392	392	358	374	402	402	405	399	401	388	401	395	401	402	400	400		
PGLA	GT11	219	218	219	207	196	210	206	203	202	193	164	181	161	188	163	159	175	170	163	208	215	215	216	215	211	158	162	163	165	206	161	173	182	178	159	159	167	182	211	209	209	208	198	198	163	168	209	165	
PGLA	GT12	231	231	232	217	208	220	219	215	214	203	177	193	172	200	175	172	189	182	176	222	228	229	229	228	222	169	173	175	177	220	173	185	192	190	171	171	177	195	224	221	221	219	209	210	175	181	221	175	
PGLA	ST10	243	243	242	232	234	236	232	236	229	231	211	212	205	219	202	202	205	219	207	235	240	242	244	242	240	202	207	204	207	233	212	214	224	222	205	205	207	209	238										

Daily MW Generation on Saturday

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																									
Total Co-Gen		51	53	55	54	52	54	53	53	56	57	59	56	57	58	58	57	58	55	56	54	52	55	52	52	50	51	53	52	53	54	54	54	53	54	57	57	57	56	57	58	57	57	56	56	56	54	55		
Total Gen		14509	14175	13875	13525	13275	13123	12992	12723	12635	12526	12412	12437	12395	12545	12187	12043	12175	12843	13275	13853	14301	14592	14889	14946	14771	14494	14382	14531	14549	14773	14585	14653	14654	14624	14376	14152	14111	14138	14856	15238	15201	15153	14968	14911	14570	14506	14310	14011	
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		-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30		
TIE-PLTG		-20	-66	-24	-2	28	4	2	-45	-19	-14	-56	18	-12	-7	-22	-20	-53	-31	-17	-17	-8	-42	-13	-40	22	-7	-18	-14	-38	-15	14	-9	14	36	10	31	12	5	27	-43	22	-19	-6	-43	-25	-22	13	-15	
Interconnection		-48	-95	-52	-31	-1	-24	-27	-74	-48	-44	-86	-12	-41	-36	-51	-48	-82	-60	-46	-46	-36	-71	-42	-68	-7	-36	-47	-43	-68	-45	-16	-39	-15	7	-19	2	-18	-24	-1	-71	-6	-48	-35	-72	-55	-51	-16	-45	
System Total		14561	14274	13931	13560	13280	13151	13023	12801	12687	12574	12502	12453	12440	12585	12242	12095	12261	12907	13325	13903	14341	14667	14935	15018	14782	14534	14433	14578	14621	14822	14605	14696	14673	14621	14399	14154	14133	14166	14861	15313	15211	15205	15007	14987	14629	14561	14330	14060	
SRev ST-Coal		108	152	406	450	467	452	458	457	453	473	455	468	459	453	453	448	459	459	462	362	215	185	162	184	185	197	181	181	179	180	188	175	177	169	171	178	175	173	178	168	167	166	176	178	165	172	165	178	
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		
SRev CCGT-Gas		664	525	357	628	424	408	495	768	871	966	1093	1055	1106	966	1330	1647	1547	926	676	672	499	390	395	295	479	851	970	885	818	622	826	800	758	799	1028	1271	1496	1454	739	380	445	472	526	558	705	788	707	518	
SRev ST-Gas		29	34	34	35	29	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		14	12	10	11	13	11	12	12	9	8	6	9	8	7	7	7	8	7	10	9	11	13	10	13	13	15	14	12	13	12	11	11	11	12	11	8	8	8	9	8	7	8	8	9	9	9	11	10	
Syncon		1053	1153	1153	1002	1153	1002	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1002	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1002	1153	1153	1153	1002	1153	1153	1153	1153	1052	1052	1052	1052	865	714	901	1052	1052	1052	1052	1052	
Hydro		292	294	293	423	247	378	247	297	296	296	295	297	298	295	300	466	329	332	330	323	315	313	265	299	303	307	315	442	313	311	314	440	312	311	320	256	261	261	259	247	342	474	378	249	254	253	250	250	
S.Reserve Total		2160	2170	2253	2549	2333	2277	2365	2687	2782	2896	3002	2982	3024	2874	3243	3570	3496	2877	2631	2519	2193	2054	1985	1944	2133	2523	2633	2522	2476	2278	2492	2428	2411	2444	2683	2866	2992	2948	2237	1855	1826	1834	1989	2046	2185	2274	2185	2008	