

## Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, September 21, 2016

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,399 MW
Hydro	2,321 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,720 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,687 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>20 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,991 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	42
SRDG	16
TJGS	221
<b>Total TNB</b>	<b>333</b>
CBPS	53
KLPP	98
MPSS	57
NPRI	75
PDPS	4
PGLA	112
PKLG	10
PLPS	93
PTEK	33
SGB3	90
SGRI	182
SKSP	51
<b>Total IPP</b>	<b>857</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,189</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,189</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,156 MW
TNB Generation	2,729 MW
IPP Generation	13,787 MW
Spinning Reserve	1,625 MW
Maximum Demand	16,520 MW
Net Energy	351,384 MWH
Load Factor	88.63 %

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	45,447	12.93 %
Hydro	7,717	2.20 %
<b>Total TNB</b>	<b>53,164</b>	<b>15.13 %</b>
ST-Coal	187,589	53.39 %
Gas	110,348	31.40 %
<b>Total IPP</b>	<b>297,937</b>	<b>84.79 %</b>
Co-Gen	328	0.09 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>328</b>	<b>0.09 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>351,429</b>	<b>100.01 %</b>
PLTG	-463	-0.13 %
HVDC	508	0.14 %
<b>Interconnection</b>	<b>45</b>	<b>0.01 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>351,384</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	461
Hydro	288
Syncon	949
Thermal	140
<b>Total</b>	<b>1,838</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	28

### 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	14364	13671	13109	12703	12460	12280	12444	12268	12872	14576	15496	16097	16036	15769	16304	16482	16476	15994	15034	15038	15806	15673	15112	14829

Prepared By: Siti Nurhamizatul Aini

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 22, 2016 5:53:41 AM  
(Gurcharan Singh)  
Pengurus Besar Kanan  
Jabatan Sistem Operasi



### Daily MW Generation on Wednesday

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	689	694	693	693	692	693	691	694	693	694	691	691	691	695	692	692	691	692	693	693	693	696	693	694	692	693	693	696	693	694	692	693	693																		
JMAH	U002	692	692	692	696	695	695	693	692	695	693	695	693	694	694	693	693	694	694	693	694	697	693	692	693	691	694	694	689	693	695	692	699	694	694	694	694																
JMJG	U001	671	677	669	670	672	663	669	672	672	663	668	672	669	663	673	677	677	675	670	662	681	662	671	662	672	673	671	672	671	671	672	658	651	670	670	671	669	668	668	670	670	671	668									
JMJG	U002	674	676	675	678	678	674	677	673	675	673	677	676	677	673	673	677	669	666	678	676	672	674	675	677	674	677	672	673	672	675	673	676	676	672	675	674	673	677	676	676	676	675	673									
JMJG	U003	667	667	665	662	671	660	666	662	666	664	666	661	666	677	667	668	677	679	668	671	662	666	661	670	668	659	666	668	667	673	665	666	667	664	686	660	650	666	671	668	663	667	668	667	664	665	667	667				
PKLG	U003	282	282	284	284	284	284	284	284	282	282	280	284	282	284	284	284	282	282	282	282	282	282	282	284	284	280	282	282	284	284	282	284	283	282	282	282	282	282	282	283	282	282	284	284	284	284						
PKLG	U004	280	278	280	278	278	279	278	276	276	274	274	280	277	276	276	278	279	279	281	281	281	279	282	281	279	279	280	280	280	278	278	276	276	278	278	276	278	278	280	280	280	278	280	280	278	280	278	278				
PKLG	U005	464	466	468	464	464	468	468	464	464	468	468	464	464	464	461	468	468	464	464	464	464	464	465	464	464	464	464	464	464	468	469	465	464	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465					
PKLG	U006	471	469	472	468	472	472	468	472	468	472	472	468	472	468	472	468	468	472	468	472	468	472	468	468	472	468	469	469	472	468	472	468	472	468	468	472	468	468	472	472	474	418	358	361	371	358	358					
TBIN	U001	687	690	687	690	687	687	686	689	690	688	689	688	688	689	691	688	688	689	689	689	689	690	688	688	687	687	687	689	687	687	689	687	690	687	700	689	687	687	689	691	690	688	690	690	690	690	690	690				
TBIN	U002	690	690	690	690	689	690	689	689	690	691	691	691	692	692	689	691	690	689	691	690	689	689	690	688	688	689	688	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688		
TBIN	U003	688	689	690	687	689	689	690	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689			
TBIN	U004	802	801	801	800	801	801	801	803	801	802	802	801	800	801	801	800	801	801	801	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802		
Total ST-Coal		7761	7766	7767	7760	7773	7755	7761	7757	7765	7754	7767	7754	7764	7792	7766	7760	7785	7789	7867	7866	7844	7883	7859	7864	7862	7856	7862	7872	7865	7876	7858	7863	7867	7857	7856	7841	7825	7862	7872	7865	7863	7862	7866	7814	7758	7760	7774	7751				
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	0
CBPS	BLK2	363	361	359	363	366	358	358	357	357	359	210	210	213	221	210	208	220	370	355	362	361	360	362	359	359	359	359	360	358	369	362	360	360	357	357	354	340	359	365	360	359	357	363	363	357	359	358	363				
GLGR	GT01	105	91	68	69	67	68	67	69	69	68	69	68	70	69	75	104	103	104	103	103	103	102	103	103	103	103	105	104	105	105	103	103	102	103	104	103	103	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	CT02	104	90	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	76	104	104	103	103	103	103	104	103	103	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	93	89	71	70	70	70	70	72	70	70	70	71	70	70	71	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
KLPP	CT13	139	139	139	138	139	70	71	71	71	70	71	70	76	69	69	89	110	105	124	139	139	140	138	138	141	141	140	138	139	140	140	138	138	107	111	139	139	138	137	138	137	138	137	137	137	137	137	137	137			
KLPP	CT14	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	106	106	152	152	154	154	154	154	154	154	152	152	154	154	150	150	150	150	146	146	125	125	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	
KLPP	CT15	153	154	154	154	152	91	80	78	84	81	84	82	84	86	77	83	86	126	118	137	152	152	152	152	152	152	156	152	152	154	154	153	153	154	154	155	140	127	153	152	152	152	154	154	154	153	153	153	153			
KLPP	ST17	175	135	135	135	135	102	90	90	92	92	92	91	94	91	91	96	189	186	186	203	203	203	203	202	202	201	201	202	202	200	200	200	200	201	201	200	188	185	196	197	197	198	198	197	197	197	197	197	197	197		
MPSS	GT01	100	87	69	69	68	69	68	70	67	68	70	68	69	67	68	66	69	104	104	102	103	103	102	101	102	103	102	104	104	103	104	102	103	103	102	105	103	103	102	103	104	104	103	104	103	103	104	103	101	102	102	
MPSS	GT02	100	90	72	70	72	70	71	69	71	72	70	71	72	72	70	72	72	104	103	102	102	103	102	102	102	102	102	104	104	103	104	102	103	103	102	105	103	103	102	103	104	104	103	104	103	104	103	103	101	102	102	
MPSS	ST01	103	98	65	64	65	65	64	64	65	65	64	65	64	65	64	64	65	105	109	109	108	109	109	108	108	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
NPRI	BLK1	530	515	511	530	531	532	446	385	389	366	380	381	382	393	374	402	409	418	514	516	515	513	515	518	515	516	515	523	518	526	518	517	516	514	503	502	489	518	521	518	514	517	517	517	516	517	514	515	515	515		
PGLA	CT11	229	221	217	153	151	222	228	227	156	153	154	154	154	228	228	188	218	227	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	222	222	225	223	221	221	217	224	223	224	224	225	225	225	224	224	225	231	231	231	231		
PGLA	GT12	227	222	216	151	152	221	227	227	156	154	154	155	154	156	154	154	228	226	188	218	227	224	224	223	223	223	223	222	223	223	222	223	220	220	220	215	222	223	223	223	223	223	224	224	223	223	223	229	229	229		
PGLA	ST10	244	238	228	193	193	229	246	246	192	195	194	194	194	195	195	247	246	213																																		







**Daily MW Generation on Wednesday**

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																											
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																											
Total Hydro		227	240	187	217	224	183	164	156	183	159	160	165	178	207	179	170	207	206	156	165	226	217	369	385	430	266	267	244	410	532	532	502	505	501	495	199	196	171	160	745	748	747	748	724	407	224	158	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFK	15	14	14	13	13	12	13	15	15	13	15	14	14	14	14	15	13	12	12	14	14	13	14	15	15	13	12	13	15	15	14	14	14	14	14	12	13	14	14	14	14	14	13	13	14	14	14	14	13	13	
Total Co-Gen		15	14	14	13	13	12	13	15	15	13	15	14	14	14	14	15	13	12	12	14	14	13	14	15	15	13	12	13	15	15	14	14	14	14	14	12	13	14	14	14	14	14	13	13	14	14	14	14	13	13	
Total Gen		14329	13940	13687	13383	13113	12955	12733	12587	12464	12356	12283	12331	12443	12580	12275	12247	12791	13846	14579	15074	15500	15885	16108	16128	16028	15886	15809	16006	16328	16531	16510	16444	16474	16416	16005	15472	15100	14760	15021	15725	15825	15804	15645	15548	15120	15063	14826	14548			
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	0	0	0	
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTC		-35	-14	16	0	4	-8	30	2	4	25	3	36	-1	-59	7	-66	-112	-71	-28	-74	-27	16	-19	-37	-39	11	10	-35	-7	-19	-3	-27	-33	-56	-19	16	35	-39	-48	-35	-12	-18	-59	-19	-23	-25	-34	-38			
Interconnection		-35	-14	16	0	4	-8	30	2	4	25	3	36	-1	-59	7	-66	-112	-71	-28	-74	-27	16	-19	-37	-39	11	10	-35	-7	-19	-3	-27	-33	-56	-19	16	35	-39	-48	-35	-12	-18	-59	-19	-23	-25	-34	-38			
System Total		14364	13954	13671	13383	13109	12963	12703	12585	12460	12331	12280	12295	12444	12649	12258	12282	12872	13886	14576	15117	15496	15838	16097	16134	16036	15844	15769	16010	16304	16520	16482	16440	16476	16441	15994	15425	15034	14768	15038	15729	15806	15791	15673	15536	15112	15058	14829	14555			
SRev ST-Coal		199	193	192	198	186	204	198	204	194	206	193	205	194	167	193	198	175	171	141	142	164	125	149	144	146	152	146	136	143	132	150	145	141	151	152	167	183	146	136	143	145	146	142	82	138	136	122	145			
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	0	0	0
SRev CCGT-Gas		532	549	607	933	1223	1321	1531	1667	1825	1896	1985	1928	1839	1749	2010	2024	1693	1386	968	522	190	227	213	215	272	273	362	197	222	184	237	273	246	290	355	529	625	988	774	604	512	534	679	707	700	486	670	845			
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	0	0
SRev Co-Gen		5	6	6	7	7	8	7	5	5	7	5	6	6	6	6	5	7	8	8	6	6	7	6	5	5	7	8	7	7	5	5	6	6	6	6	8	7	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	7	7	
Syncon		1036	1036	1137	986	986	1137	1137	986	1137	1137	1137	1137	1137	1137	986	1011	1011	759	885	885	1036	1036	784	784	935	935	935	935	1036	1036	986	1137	935	935	935	935	935	935	784	935	1036	1137	986								
Hydro		171	158	110	231	224	114	133	141	265	138	137	132	119	90	269	127	90	91	141	132	221	381	304	288	495	433	432	304	363	493	493	372	369	373	379	199	202	277	137	104	101	102	101	226	142	174	139	227			
S.Reserve Total		1943	1942	2052	2355	2626	2784	3006	3154	3275	3384	3457	3408	3295	3149	3464	3491	3102	2793	2395	1939	1771	1825	1702	1682	1782	1824	1901	1704	1828	1625	1755	1821	1791	1849	1939	2097	2129	2469	2208	1854	1754	1775	1934	1869	2047	1838	2075	2210			