

Data Operasi Harian Bulan Januari PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,00	5,78	0,98	2002,17	13,23	108,78	579,57
2	45,00	49,99	4,27	0,99	1967,39	13,22	106,91	572,39
3	49,39	49,98	20,13	0,91	2315,22	13,30	130,61	699,78
4	62,26	49,99	22,69	0,93	2878,26	13,31	144,35	766,96
5	60,65	50,02	21,89	0,93	2854,35	13,27	144,26	760,52
6	49,30	48,65	16,13	0,94	2289,13	13,17	125,17	676,30
7	66,48	50,04	14,23	0,98	2876,09	13,20	136,09	719,13
8	45,00	49,99	16,30	0,93	2060,87	13,23	121,87	655,00
9	52,04	49,99	13,09	0,96	2311,96	13,23	123,22	656,74
10	56,48	49,99	15,93	0,96	2532,61	13,25	129,83	689,57
11	63,30	50,02	16,96	0,95	2863,70	13,20	136,48	724,78
12	54,07	49,99	19,78	0,94	2498,86	13,30	134,68	714,77
13	45,00	49,99	18,15	0,93	2047,83	13,28	124,04	664,35
14	44,46	49,96	6,69	0,98	1992,31	13,20	108,85	575,00
15	44,48	49,97	8,17	0,98	1930,43	13,26	112,00	600,00
16	44,39	50,00	16,26	0,94	2042,39	13,24	121,87	656,52
17	45,00	49,99	17,74	0,93	2020,00	13,24	123,74	663,48
18	45,00	49,99	16,21	0,94	2080,43	13,20	121,00	647,17
19	63,00	50,02	21,63	0,94	2914,13	13,28	142,39	755,22
20	56,26	49,98	18,49	0,94	2467,39	13,22	135,35	713,70
21	45,04	49,99	13,45	0,95	2056,52	13,19	118,30	640,96
22	44,91	50,02	7,53	0,98	1994,57	13,27	110,91	599,35
23	45,00	49,98	14,35	0,94	2060,87	13,30	119,30	642,39
24	58,83	49,99	19,48	0,93	2723,48	13,30	140,48	734,57
25	45,00	49,99	18,17	0,92	2104,35	13,26	125,48	675,65
26	45,00	49,98	16,34	0,94	2060,87	13,27	120,61	646,74
27	45,00	50,00	14,43	0,95	2035,87	13,30	118,70	639,13
28	45,00	50,01	3,62	1,00	1975,43	13,22	104,70	565,87
29	44,62	50,01	7,74	0,98	1975,30	13,39	110,70	604,13
30	45,00	50,04	16,48	0,93	2072,83	13,39	122,70	646,09
31	51,26	52,45	12,56	0,96	2308,70	13,24	120,35	658,26

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan Januari

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13230	2002,17	2,1	4204,557	13882,05	17,63	13882,05<17,63°
13220	1967,39	2,1	4131,519	13850,55	17,36	13850,55<17,36°
13300	2315,22	2,1	4861,962	14160,81	20,08	14160,81<20,08°
13310	2878,26	2,1	6044,346	14618,15	24,42	14618,15<24,42°
13270	2854,35	2,1	5994,135	14560,99	24,31	14560,99<24,31°
13170	2289,13	2,1	4807,173	14019,91	20,05	14019,91<20,05°
13200	2876,09	2,1	6039,789	14516,17	24,59	14516,17<24,59°
13230	2060,87	2,1	4327,827	13919,88	18,11	13919,88<18,11°
13230	2311,96	2,1	4855,116	14092,73	20,15	14092,73<20,15°
13250	2532,61	2,1	5318,481	14277,56	21,87	14277,56<21,87°
13200	2863,7	2,1	6013,77	14505,36	24,49	14505,36<24,49°
13300	2498,86	2,1	5247,606	14297,81	21,53	14297,81<21,53°
13280	2047,83	2,1	4300,443	13958,95	17,94	13958,95<17,94°
13200	1992,31	2,1	4183,851	13847,19	17,59	13847,19<17,59°
13260	1930,43	2,1	4053,903	13865,85	17	13865,85<17°
13240	2042,39	2,1	4289,019	13917,37	17,95	13917,37<17,95°
13240	2020	2,1	4242	13902,96	17,77	13902,96<17,77°
13200	2080,43	2,1	4368,903	13904,22	18,31	13904,22<18,31°
13280	2914,13	2,1	6119,673	14622,2	24,74	14622,2<24,74°
13220	2467,39	2,1	5181,519	14199,17	21,4	14199,17<21,4°
13190	2056,52	2,1	4318,692	13879,02	18,13	13879,02<18,13°
13270	1994,57	2,1	4188,597	13915,36	17,52	13915,36<17,52°
13300	2060,87	2,1	4327,827	13986,43	18,02	13986,43<18,02°
13300	2723,48	2,1	5719,308	14477,59	23,27	14477,59<23,27°
13260	2104,35	2,1	4419,135	13976,99	18,43	13976,99<18,43°
13270	2060,87	2,1	4327,827	13957,9	18,06	13957,9<18,06°
13300	2035,87	2,1	4275,327	13970,27	17,82	13970,27<17,82°
13220	1975,43	2,1	4148,403	13855,6	17,42	13855,6<17,42°
13390	1975,3	2,1	4148,13	14017,81	17,21	14017,81<17,21°
13390	2072,83	2,1	4352,943	14079,78	18,01	14079,78<18,01°
13240	2308,7	2,1	4848,27	14099,76	20,11	14099,76<20,11°

Data Operasi Harian Bulan Pebruari PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,03	10,22	0,97	1977,17	13,40	114,00	620,22
2	45,00	50,00	14,30	0,95	2015,22	13,40	119,52	645,22
3	51,17	50,03	7,31	0,98	2320,65	13,20	117,39	634,13
4	45,00	50,02	8,50	0,98	1986,96	13,28	111,96	601,96
5	45,34	50,03	5,79	0,99	1960,87	13,38	109,00	589,13
6	45,20	50,04	17,46	0,93	2048,26	13,47	124,78	670,00
7	45,00	50,02	16,17	0,93	2054,35	13,45	123,26	658,26
8	45,00	49,98	18,44	0,92	2073,91	12,38	125,83	681,30
9	45,00	50,02	20,65	4,83	2084,78	18,71	128,87	693,70
10	45,00	50,02	11,63	0,96	2013,04	13,38	114,61	622,83
11	45,00	50,06	7,91	0,98	1976,09	13,35	111,87	616,96
12	45,00	50,01	4,93	0,99	1967,39	13,23	106,22	574,35
13	49,78	49,98	9,46	0,97	2180,43	13,37	116,87	630,43
14	45,00	50,02	7,61	0,97	1980,43	13,32	111,65	596,09
15	45,00	49,99	5,87	0,99	1976,09	13,24	108,35	579,57
16	45,00	49,99	16,13	0,93	2073,91	13,23	120,61	648,04
17	45,00	48,04	17,57	0,92	2089,13	13,10	122,39	656,74
18	45,00	49,99	17,57	0,93	2080,43	13,16	121,91	657,83
19	45,00	50,03	18,52	0,92	2107,61	13,22	124,17	668,04
20	51,39	49,98	9,08	0,98	2286,96	13,15	116,26	622,61
21	45,00	49,98	18,55	0,92	2093,48	13,23	124,70	667,61
22	45,00	50,00	9,97	0,97	2006,52	13,20	113,78	608,48
23	45,00	50,00	12,98	0,96	2021,74	13,24	117,61	626,52
24	45,00	50,00	1,21	13,04	2052,17	13,23	118,39	631,74
25	45,00	49,99	13,55	0,96	2008,70	13,20	117,26	628,70
26	45,00	50,00	10,74	0,96	2002,26	13,26	115,48	618,26
27	45,00	49,99	11,19	0,96	2008,70	13,25	116,26	619,78
28	45,00	49,98	14,46	0,95	2033,91	13,20	120,26	642,17

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (Ea) bulan Pebruari

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	Ea	sudut (theta)	Hasil
13230	2002,17	2,1	4204,557	13882,05	17,63	13882,05<17,63°
13220	1967,39	2,1	4131,519	13850,55	17,36	13850,55<17,36°
13300	2315,22	2,1	4861,962	14160,81	20,08	14160,81<20,08°
13310	2878,26	2,1	6044,346	14618,15	24,42	14618,15<24,42°
13270	2854,35	2,1	5994,135	14560,99	24,31	14560,99<24,31°
13170	2289,13	2,1	4807,173	14019,91	20,05	14019,91<20,05°
13200	2876,09	2,1	6039,789	14516,17	24,59	14516,17<24,59°
13230	2060,87	2,1	4327,827	13919,88	18,11	13919,88<18,11°
13230	2311,96	2,1	4855,116	14092,73	20,15	14092,73<20,15°
13250	2532,61	2,1	5318,481	14277,56	21,87	14277,56<21,87°
13200	2863,7	2,1	6013,77	14505,36	24,49	14505,36<24,49°
13300	2498,86	2,1	5247,606	14297,81	21,53	14297,81<21,53°
13280	2047,83	2,1	4300,443	13958,95	17,94	13958,95<17,94°
13200	1992,31	2,1	4183,851	13847,19	17,59	13847,19<17,59°
13260	1930,43	2,1	4053,903	13865,85	17	13865,85<17°
13240	2042,39	2,1	4289,019	13917,37	17,95	13917,37<17,95°
13240	2020	2,1	4242	13902,96	17,77	13902,96<17,77°
13200	2080,43	2,1	4368,903	13904,22	18,31	13904,22<18,31°
13280	2914,13	2,1	6119,673	14622,2	24,74	14622,2<24,74°
13220	2467,39	2,1	5181,519	14199,17	21,4	14199,17<21,4°
13190	2056,52	2,1	4318,692	13879,02	18,13	13879,02<18,13°
13270	1994,57	2,1	4188,597	13915,36	17,52	13915,36<17,52°
13300	2060,87	2,1	4327,827	13986,43	18,02	13986,43<18,02°
13300	2723,48	2,1	5719,308	14477,59	23,27	14477,59<23,27°
13260	2104,35	2,1	4419,135	13976,99	18,43	13976,99<18,43°
13270	2060,87	2,1	4327,827	13957,9	18,06	13957,9<18,06°
13300	2035,87	2,1	4275,327	13970,27	17,82	13970,27<17,82°
13220	1975,43	2,1	4148,403	13855,6	17,42	13855,6<17,42°
13390	1975,3	2,1	4148,13	14017,81	17,21	14017,81<17,21°
13390	2072,83	2,1	4352,943	14079,78	18,01	14079,78<18,01°
13240	2308,7	2,1	4848,27	14099,76	20,11	14099,76<20,11°

Data Operasi Harian Bulan Maret PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,00	12,44	0,95	2017,39	13,19	116,39	628,91
2	45,00	50,00	8,95	0,97	1997,83	13,16	112,04	612,17
3	45,00	50,00	4,59	0,98	1971,30	13,20	106,78	568,91
4	45,00	49,99	8,35	0,97	2007,39	18,33	112,00	599,57
5	45,00	49,96	6,87	0,98	1958,70	13,23	102,43	595,43
6	45,00	50,02	9,75	0,97	1979,57	13,37	114,17	613,04
7	45,00	50,00	17,20	0,92	2060,00	13,35	125,43	666,30
8	45,00	50,01	18,49	0,92	2069,57	13,30	125,70	670,22
9	45,00	50,00	16,64	0,93	2076,14	13,24	122,70	653,48
10	45,00	49,97	13,55	0,95	2019,57	13,21	118,78	637,83
11	45,00	50,00	10,39	0,97	1995,65	13,26	115,87	505,65
12	45,00	50,02	5,43	0,99	1902,17	13,28	107,57	576,09
13	45,00	49,99	7,42	0,98	1984,78	13,13	109,52	591,74
14	45,00	50,02	10,57	0,97	1993,48	13,20	114,70	610,43
15	45,00	50,00	13,97	0,94	2039,13	13,23	118,91	636,30
16	45,00	50,02	13,41	18,17	2039,13	13,21	116,70	634,57
17	45,00	50,03	12,22	0,96	2020,65	13,20	115,70	620,43
18	45,00	50,02	8,30	0,98	1963,04	13,23	110,74	602,17
19	45,00	50,00	9,79	0,97	1997,39	13,30	115,70	611,96
20	50,39	50,00	16,19	0,94	2291,30	13,22	126,83	671,52
21	45,00	50,00	14,96	0,95	2033,70	13,20	118,52	645,87
22	45,00	50,01	11,48	0,96	2034,35	13,25	116,22	624,35
23	45,00	49,99	18,68	0,92	2109,78	13,34	126,22	678,04
24	45,00	49,99	13,99	0,95	2086,96	13,18	117,91	635,00
25	45,00	50,00	18,88	0,92	2078,26	13,44	127,43	680,65
26	45,00	50,00	7,26	0,98	1990,22	13,30	111,48	597,39
27	45,00	49,61	7,08	0,98	1997,39	13,26	111,30	589,57
28	45,00	49,98	5,20	0,99	1965,00	13,30	109,26	585,00
29	45,00	50,00	14,40	0,95	2041,30	13,30	119,17	639,78
30	45,00	50,00	12,03	0,96	2017,39	13,27	117,00	627,17
31	45,00	50,00	10,94	0,96	2032,61	13,28	116,00	619,13

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan Maret

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13190	2017,39	2,1	4236,519	13853,67	17,81	13853,67<17,81°
13160	1997,83	2,1	4195,443	13812,58	17,68	13812,58<17,68°
13200	1971,3	2,1	4139,73	13833,92	17,41	13833,92<17,41°
18330	2007,39	2,1	4215,519	18808,5	12,95	18808,5<12,95°
13230	1958,7	2,1	4113,27	13854,67	17,27	13854,67<17,27°
13370	1979,57	2,1	4157,097	14001,37	17,27	14001,37<17,27°
13350	2060	2,1	4326	14033,42	17,95	14033,42<17,95°
13300	2069,57	2,1	4346,097	13992,09	18,1	13992,09<18,1°
13240	2076,14	2,1	4359,894	13939,38	18,23	13939,38<18,23°
13210	2019,57	2,1	4241,097	13874,11	17,8	13874,11<17,8°
13260	1995,65	2,1	4190,865	13906,51	17,54	13906,51<17,54°
13280	1902,17	2,1	3994,557	13867,76	16,74	13867,76<16,74°
13130	1984,78	2,1	4168,038	13775,68	17,61	13775,68<17,61°
13200	1993,48	2,1	4186,308	13847,93	17,6	13847,93<17,6°
13230	2039,13	2,1	4282,173	13905,75	17,94	13905,75<17,94°
13210	2039,13	2,1	4282,173	13886,72	17,96	13886,72<17,96°
13200	2020,65	2,1	4243,365	13865,29	17,82	13865,29<17,82°
13230	1963,04	2,1	4122,384	13857,38	17,31	13857,38<17,31°
13300	1997,39	2,1	4194,519	13945,75	17,5	13945,75<17,5°
13220	2291,3	2,1	4811,73	14068,45	20	14068,45<20°
13200	2033,7	2,1	4270,77	13873,7	17,93	13873,7<17,93°
13250	2034,35	2,1	4272,135	13921,7	17,87	13921,7<17,87°
13340	2109,78	2,1	4430,538	14056,5	18,37	14056,5<18,37°
13180	2086,96	2,1	4382,616	13889,55	18,39	13889,55<18,39°
13440	2078,26	2,1	4364,346	14130,86	17,99	14130,86<17,99°
13300	1990,22	2,1	4179,462	13941,23	17,45	13941,23<17,45°
13260	1997,39	2,1	4194,519	13907,61	17,55	13907,61<17,55°
13300	1965	2,1	4126,5	13925,44	17,24	13925,44<17,24°
13300	2041,3	2,1	4286,73	13973,76	17,86	13973,76<17,86°
13270	2017,39	2,1	4236,519	13929,86	17,71	13929,86<17,71°
13280	2032,61	2,1	4268,481	13949,13	17,82	13949,13<17,82°

Data Operasi Harian Bulan April PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,02	13,96	0,95	2010,43	13,40	120,78	643,04
2	45,00	50,02	4,86	0,99	1964,78	13,32	108,96	584,35
3	45,00	50,02	15,49	0,93	2083,04	13,38	123,35	655,22
4	45,00	49,99	17,30	0,93	2099,13	13,27	123,65	657,39
5	45,00	50,00	17,24	0,93	2080,43	13,23	124,91	635,09
6	45,00	50,02	13,52	0,95	2017,39	13,25	118,04	633,91
7	45,00	49,99	16,63	0,93	2075,00	13,24	123,00	654,57
8	45,00	49,98	5,76	0,99	1995,65	13,22	106,57	572,61
9	45,00	49,99	4,29	0,99	1973,04	13,23	107,43	571,74
10	35,87	50,01	9,97	0,95	1669,57	13,22	110,39	585,87
11	30,00	50,00	9,68	0,94	1329,57	13,17	105,83	566,09
12	31,00	50,02	7,17	0,95	1426,74	13,17	102,52	548,70
13	31,00	50,03	8,23	0,95	1421,74	13,27	103,39	549,65
14	40,13	49,96	6,78	0,98	1775,65	13,35	106,87	569,13
15	45,00	49,99	6,98	0,99	1995,65	13,18	110,22	591,30
16	45,00	50,00	7,15	0,98	2015,13	13,22	110,30	588,26
17	45,00	49,97	17,16	0,92	2082,61	13,33	123,57	663,26
18	45,39	50,00	19,91	0,91	2145,65	13,16	125,74	674,78
19	45,00	50,00	19,43	0,92	2153,04	13,16	126,65	669,13
20	45,00	50,01	10,12	0,97	2006,04	13,26	114,26	608,91
21	45,00	49,99	8,19	0,98	1989,13	13,19	110,96	592,61
22	45,00	50,01	12,78	0,95	2030,87	13,40	119,13	635,30
23	45,00	49,98	5,64	0,99	1989,13	13,36	110,26	588,70
24	45,00	49,96	6,83	0,98	1982,61	13,37	112,74	597,61
25	45,00	49,97	15,30	0,94	2013,04	13,40	122,83	651,96
26	50,65	50,01	18,17	0,93	2326,09	13,27	129,74	690,22
27	45,00	50,02	15,53	0,94	2067,39	13,23	121,17	649,35
28	45,00	49,99	12,68	0,96	2019,57	13,27	116,35	625,43
29	45,00	50,03	9,80	0,97	1999,13	13,31	114,04	609,78
30	45,00	50,02	9,00	0,97	1985,22	13,28	111,96	604,57

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan April

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13400	2010,43	2,1	4221,903	14049,36	17,49	14049,36<17,49°
13320	1964,78	2,1	4126,038	13944,41	17,21	13944,41<17,21°
13380	2083,04	2,1	4374,384	14076,92	18,1	14076,92<18,1°
13270	2099,13	2,1	4408,173	13983,02	18,38	13983,02<18,38°
13230	2080,43	2,1	4368,903	13932,7	18,27	13932,7<18,27°
13250	2017,39	2,1	4236,519	13910,81	17,73	13910,81<17,73°
13240	2075	2,1	4357,5	13938,63	18,22	13938,63<18,22°
13220	1995,65	2,1	4190,865	13868,37	17,59	13868,37<17,59°
13230	1973,04	2,1	4143,384	13863,64	17,39	13863,64<17,39°
13220	1669,57	2,1	3506,097	13677,03	14,85	13677,03<14,85°
13170	1329,57	2,1	2792,097	13462,72	11,97	13462,72<11,97°
13170	1426,74	2,1	2996,154	13506,51	12,82	13506,51<12,82°
13270	1421,74	2,1	2985,654	13601,73	12,68	13601,73<12,68°
13350	1775,65	2,1	3728,865	13860,99	15,61	13860,99<15,61°
13180	1995,65	2,1	4190,865	13830,25	17,64	13830,25<17,64°
13220	2015,13	2,1	4231,773	13880,79	17,75	13880,79<17,75°
13330	2082,61	2,1	4373,481	14029,12	18,16	14029,12<18,16°
13160	2145,65	2,1	4505,865	13910,01	18,9	13910,01<18,9°
13160	2153,04	2,1	4521,384	13915,05	18,96	13915,05<18,96°
13260	2006,04	2,1	4212,684	13913,1	17,62	13913,1<17,62°
13190	1989,13	2,1	4177,173	13835,64	17,57	13835,64<17,57°
13400	2030,87	2,1	4264,827	14062,32	17,65	14062,32<17,65°
13360	1989,13	2,1	4177,173	13997,8	17,36	13997,8<17,36°
13370	1982,61	2,1	4163,481	14003,27	17,3	14003,27<17,3°
13400	2013,04	2,1	4227,384	14051,01	17,51	14051,01<17,51°
13270	2326,09	2,1	4884,789	14140,51	20,21	14140,51<20,21°
13230	2067,39	2,1	4341,519	13924,14	18,17	13924,14<18,17°
13270	2019,57	2,1	4241,097	13931,25	17,72	13931,25<17,72°
13310	1999,13	2,1	4198,173	13956,39	17,51	13956,39<17,51°
13280	1985,22	2,1	4168,962	13919	17,43	13919<17,43°

Data Operasi Harian Bulan Mei PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	49,99	3,10	0,99	1936,96	13,37	105,43	566,30
2	45,00	49,99	14,80	0,93	2070,87	13,38	121,57	649,57
3	45,00	48,02	10,35	0,97	2043,48	13,00	112,13	603,04
4	45,00	49,99	19,74	0,91	2139,13	13,04	124,35	665,65
5	45,00	50,00	69,83	0,95	2082,61	13,10	118,22	637,39
6	45,00	49,99	12,93	0,95	2059,78	13,21	117,17	650,87
7	45,12	50,04	14,12	0,95	2032,61	13,24	118,13	635,65
8	45,00	50,01	16,61	0,93	2117,39	13,21	122,26	652,39
9	45,00	49,98	17,00	0,93	2092,39	13,30	125,13	667,39
10	45,87	49,98	19,33	0,92	2187,83	13,26	128,81	678,23
11	45,00	50,00	7,26	0,98	1998,70	13,21	109,91	588,48
12	45,00	50,00	15,07	0,94	2032,61	13,39	121,57	647,39
13	45,00	50,00	17,57	0,93	2052,17	13,37	124,83	665,22
14	45,00	50,02	8,57	0,98	1983,26	13,25	110,48	603,70
15	45,87	49,99	18,80	0,92	2190,87	13,21	126,43	682,61
16	45,00	50,02	18,33	0,92	2111,96	13,22	124,78	667,61
17	45,00	50,00	17,10	0,94	2063,04	13,22	120,78	649,13
18	45,00	50,01	18,77	0,92	2075,00	13,31	125,65	667,83
19	45,00	50,00	17,31	0,93	2054,35	13,34	124,17	667,61
20	45,00	50,05	12,33	0,96	2011,33	13,34	116,87	626,67
21	44,61	50,00	4,97	0,99	1964,13	13,14	106,09	569,57
22	45,00	50,02	15,26	0,93	2086,96	13,15	119,70	645,43
23	45,00	49,98	18,70	0,92	2125,00	13,22	124,65	670,65
24	45,00	50,03	15,39	0,94	2041,30	13,30	120,91	652,17
25	45,00	50,01	17,52	0,92	2086,96	13,17	120,65	652,61
26	44,86	49,98	8,04	0,98	1983,64	13,13	110,45	600,00
27	45,00	50,02	12,13	0,96	2039,13	13,21	116,17	624,35
28	44,83	50,01	5,22	0,99	1953,04	13,33	107,83	581,74
29	51,00	50,03	12,78	0,96	2268,48	13,31	122,00	655,65
30	50,13	50,02	9,73	0,97	2202,83	13,28	116,91	631,09
31	45,00	50,05	11,77	0,96	2027,17	13,28	116,00	624,57

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (Ea) bulan Mei

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	Ea	sudut (theta)	Hasil
13370	1936,96	2,1	4067,616	13975,06	16,92	13975,06<16,92°
13380	2070,87	2,1	4348,827	14069	18,01	14069<18,01°
13000	2043,48	2,1	4291,308	13689,97	18,27	13689,97<18,27°
13040	2139,13	2,1	4492,173	13792,07	19,01	13792,07<19,01°
13100	2082,61	2,1	4373,481	13810,77	18,46	13810,77<18,46°
13210	2059,78	2,1	4325,538	13900,16	18,13	13900,16<18,13°
13240	2032,61	2,1	4268,481	13911,06	17,87	13911,06<17,87°
13210	2117,39	2,1	4446,519	13938,28	18,6	13938,28<18,6°
13300	2092,39	2,1	4394,019	14007,05	18,28	14007,05<18,28°
13260	2187,83	2,1	4594,443	14033,41	19,11	14033,41<19,11°
13210	1998,7	2,1	4197,27	13860,78	17,63	13860,78<17,63°
13390	2032,61	2,1	4268,481	14053,9	17,68	14053,9<17,68°
13370	2052,17	2,1	4309,557	14047,39	17,87	14047,39<17,87°
13250	1983,26	2,1	4164,846	13889,15	17,45	13889,15<17,45°
13210	2190,87	2,1	4600,827	13988,27	19,2	13988,27<19,2°
13220	2111,96	2,1	4435,116	13944,13	18,55	13944,13<18,55°
13220	2063,04	2,1	4332,384	13911,79	18,14	13911,79<18,14°
13310	2075	2,1	4357,5	14005,14	18,13	14005,14<18,13°
13340	2054,35	2,1	4314,135	14020,25	17,92	14020,25<17,92°
13340	2011,33	2,1	4223,793	13992,71	17,57	13992,71<17,57°
13140	1964,13	2,1	4124,673	13772,16	17,43	13772,16<17,43°
13150	2086,96	2,1	4382,616	13861,09	18,43	13861,09<18,43°
13220	2125	2,1	4462,5	13952,86	18,65	13952,86<18,65°
13300	2041,3	2,1	4286,73	13973,76	17,86	13973,76<17,86°
13170	2086,96	2,1	4382,616	13880,07	18,41	13880,07<18,41°
13130	1983,64	2,1	4165,644	13774,96	17,6	13774,96<17,6°
13210	2039,13	2,1	4282,173	13886,72	17,96	13886,72<17,96°
13330	1953,04	2,1	4101,384	13946,69	17,1	13946,69<17,1°
13310	2268,48	2,1	4763,808	14136,83	19,69	14136,83<19,69°
13280	2202,83	2,1	4625,943	14062,64	19,21	14062,64<19,21°
13280	2027,17	2,1	4257,057	13945,64	17,77	13945,64<17,77°

Data Operasi Harian Bulan Juni PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,00	11,35	0,97	2002,61	13,30	115,43	618,26
2	55,17	49,96	13,05	0,96	2454,57	13,24	125,52	665,43
3	45,00	50,01	14,04	0,95	2025,00	13,27	119,04	635,22
4	45,00	50,02	2,77	0,99	1915,22	13,42	104,87	567,61
5	45,00	50,02	13,52	0,95	2019,57	13,40	115,26	642,70
6	45,00	50,00	14,96	0,94	2031,52	13,32	120,22	645,43
7	45,00	49,99	15,91	0,94	2059,35	13,25	120,87	649,57
8	45,00	50,01	13,09	0,96	2030,00	13,21	116,74	625,87
9	45,00	50,01	14,48	0,94	2069,57	13,30	119,30	641,52
10	45,00	49,99	12,99	0,96	2023,91	13,28	117,30	631,30
11	45,00	49,99	11,57	0,96	2007,61	13,30	116,39	623,91
12	45,00	49,99	12,25	0,96	2018,48	13,35	116,96	638,57
13	45,00	50,02	13,17	0,95	2034,35	13,30	117,61	630,65
14	45,00	50,00	13,70	0,95	2056,52	13,24	119,00	639,78
15	45,00	50,01	14,40	0,94	2077,39	18,45	119,70	642,61
16	45,00	49,82	16,04	0,94	2091,30	13,22	121,35	654,35
17	45,00	50,00	17,65	0,92	2139,13	13,21	124,30	666,30
18	45,00	50,01	7,13	0,98	2005,00	13,15	110,39	590,00
19	45,00	49,98	10,50	0,97	2011,30	13,23	113,48	618,26
20	45,00	49,98	14,39	0,94	2059,35	13,31	119,87	652,83
21	45,00	50,05	8,14	0,98	1996,09	13,32	110,91	598,13
22	45,00	50,00	9,58	0,97	2013,04	13,43	114,65	618,04
23	45,00	49,98	2,70	1,00	1920,43	13,27	103,61	569,78
24	Tidak Ada Data							
25	Tidak Ada Data							
26	Tidak Ada Data							
27	Tidak Ada Data							
28	Tidak Ada Data							
29	Tidak Ada Data							
30	Tidak Ada Data							

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan Juni

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13300	2002,61	2,1	4205,481	13949,05	17,55	13949,05<17,55°
13240	2454,57	2,1	5154,597	14208,01	21,27	14208,01<21,27°
13270	2025	2,1	4252,5	13934,73	17,77	13934,73<17,77°
13420	1915,22	2,1	4021,962	14009,73	16,68	14009,73<16,68°
13400	2019,57	2,1	4241,097	14055,14	17,56	14055,14<17,56°
13320	2031,52	2,1	4266,192	13986,52	17,76	13986,52<17,76°
13250	2059,35	2,1	4324,635	13937,9	18,08	13937,9<18,08°
13210	2030	2,1	4263	13880,82	17,89	13880,82<17,89°
13300	2069,57	2,1	4346,097	13992,09	18,1	13992,09<18,1°
13280	2023,91	2,1	4250,211	13943,55	17,75	13943,55<17,75°
13300	2007,61	2,1	4215,981	13952,22	17,59	13952,22<17,59°
13350	2018,48	2,1	4238,808	14006,78	17,62	14006,78<17,62°
13300	2034,35	2,1	4272,135	13969,29	17,81	13969,29<17,81°
13240	2056,52	2,1	4318,692	13926,55	18,07	13926,55<18,07°
18450	2077,39	2,1	4362,519	18958,75	13,3	18958,75<13,3°
13220	2091,3	2,1	4391,73	13930,39	18,38	13930,39<18,38°
13210	2139,13	2,1	4492,173	13952,91	18,78	13952,91<18,78°
13150	2005	2,1	4210,5	13807,64	17,75	13807,64<17,75°
13230	2011,3	2,1	4223,73	13887,87	17,71	13887,87<17,71°
13310	2059,35	2,1	4324,635	13994,95	18	13994,95<18°
13320	1996,09	2,1	4191,789	13964,01	17,47	13964,01<17,47°
13430	2013,04	2,1	4227,384	14079,62	17,47	14079,62<17,47°
13270	1920,43	2,1	4032,903	13869,29	16,9	13869,29<16,9°

Data Operasi Harian Bulan Juli PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	Tidak Ada Data							
2	Tidak Ada Data							
3	42,86	50,02	2,98	1,00	1850,00	13,24	103,14	560,00
4	45,00	49,98	11,61	0,96	2011,74	13,27	116,09	624,13
5	45,00	49,95	12,04	0,96	2069,57	13,15	113,91	617,83
6	45,00	49,97	15,13	0,94	2092,39	13,20	120,43	647,61
7	45,00	49,99	12,30	0,96	2033,91	13,20	114,70	620,43
8	45,00	49,99	9,96	0,97	2006,09	13,20	112,43	605,22
9	45,00	50,02	10,48	0,97	2019,57	13,19	111,70	605,22
10	45,00	50,00	14,34	0,94	2077,17	13,27	119,65	644,78
11	45,00	50,00	10,26	0,97	1996,96	13,27	113,74	611,30
12	45,00	50,01	9,03	0,98	1989,13	13,25	112,30	604,35
13	45,00	50,00	13,26	0,95	2057,61	13,26	117,57	638,26
14	65,00	50,01	15,80	0,97	2906,52	13,26	137,13	730,43
15	47,17	50,01	14,09	0,95	2129,13	13,23	118,91	640,87
16	51,87	49,99	2,46	1,00	2253,04	13,26	109,35	586,30
17	56,83	50,00	8,94	0,98	2476,52	13,31	121,22	651,74
18	65,39	50,00	8,14	0,99	2845,22	18,97	127,70	686,30
19	62,22	50,02	10,65	18,07	2730,87	13,44	128,74	689,78
20	54,87	50,01	15,28	0,96	2470,87	13,42	128,87	673,26
21	51,96	49,98	12,83	0,97	2298,26	13,50	123,43	666,96
22	45,00	49,99	8,92	0,97	1991,30	13,40	113,22	608,35
23	45,00	50,00	6,15	0,98	1971,74	13,40	109,17	591,96
24	45,00	50,00	15,57	0,94	2054,13	13,40	120,91	654,35
25	45,00	50,00	17,09	0,93	2052,17	13,49	124,00	668,70
26	45,00	50,02	18,87	0,92	2070,65	13,50	127,13	684,57
27	45,00	50,00	11,09	0,96	1991,30	13,43	115,43	624,57
28	45,00	50,00	14,28	0,94	2067,39	13,37	120,39	657,83
29	45,00	49,98	7,07	0,98	1971,74	13,40	110,43	602,17
30	45,11	50,01	18,92	0,91	2092,17	13,38	126,96	677,83
31	45,00	50,02	12,17	0,96	1982,61	13,46	117,96	634,13

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan Juli

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13240	1850	2,1	3885	13798,22	16,35	13798,22<16,35°
13270	2011,74	2,1	4224,654	13926,26	17,66	13926,26<17,66°
13150	2069,57	2,1	4346,097	13849,59	18,29	13849,59<18,29°
13200	2092,39	2,1	4394,019	13912,13	18,41	13912,13<18,41°
13200	2033,91	2,1	4271,211	13873,83	17,93	13873,83<17,93°
13200	2006,09	2,1	4212,789	13855,96	17,7	13855,96<17,7°
13190	2019,57	2,1	4241,097	13855,07	17,82	13855,07<17,82°
13270	2077,17	2,1	4362,057	13968,55	18,2	13968,55<18,2°
13270	1996,96	2,1	4193,616	13916,87	17,54	13916,87<17,54°
13250	1989,13	2,1	4177,173	13892,85	17,5	13892,85<17,5°
13260	2057,61	2,1	4320,981	13946,27	18,05	13946,27<18,05°
13260	2906,52	2,1	6103,692	14597,35	24,72	14597,35<24,72°
13230	2129,13	2,1	4471,173	13965,11	18,67	13965,11<18,67°
13260	2253,04	2,1	4731,384	14078,83	19,64	14078,83<19,64°
13310	2476,52	2,1	5200,692	14289,97	21,34	14289,97<21,34°
18970	2845,22	2,1	5974,962	19888,72	17,48	19888,72<17,48°
13440	2730,87	2,1	5734,827	14612,39	23,11	14612,39<23,11°
13420	2470,87	2,1	5188,827	14388,2	21,14	14388,2<21,14°
13500	2298,26	2,1	4826,346	14336,79	19,67	14336,79<19,67°
13400	1991,3	2,1	4181,73	14037,34	17,33	14037,34<17,33°
13400	1971,74	2,1	4140,654	14025,16	17,17	14025,16<17,17°
13400	2054,13	2,1	4313,673	14077,21	17,84	14077,21<17,84°
13490	2052,17	2,1	4309,557	14161,65	17,72	14161,65<17,72°
13500	2070,65	2,1	4348,365	14183,03	17,85	14183,03<17,85°
13430	1991,3	2,1	4181,73	14065,98	17,3	14065,98<17,3°
13370	2067,39	2,1	4341,519	14057,23	17,99	14057,23<17,99°
13400	1971,74	2,1	4140,654	14025,16	17,17	14025,16<17,17°
13380	2092,17	2,1	4393,557	14082,89	18,18	14082,89<18,18°
13460	1982,61	2,1	4163,481	14089,22	17,19	14089,22<17,19°

Data Operasi Harian Bulan Agustus PLTU Unit 1 dan 2 PT PJB UP Gresik

Hari ke-	Daya Aktif (MW)	Frekuensi (Hz)	Daya Reaktif (MVAR)	Faktor Daya	Arus Jangkar (A)	Vout Generator (KV)	Tegangan Eksitasi (V)	Arus Eksitasi (A)
1	45,00	50,02	13,57	0,95	2030,43	13,30	116,87	630,87
2	45,00	49,80	7,20	0,98	1983,91	13,17	108,17	586,52
3	45,00	50,03	7,87	0,98	1976,09	13,25	110,70	595,65
4	44,96	50,03	9,70	0,97	2006,52	13,21	112,87	607,17
5	67,65	50,02	6,31	1,00	2947,83	13,23	125,91	680,22
6	45,00	50,00	14,53	0,94	2052,39	13,27	118,91	640,65
7	45,00	50,00	10,59	0,97	2005,43	13,37	114,78	619,78
8	45,00	50,02	12,94	0,95	2045,65	13,40	118,00	638,26
9	45,00	50,00	16,77	0,93	2065,22	13,35	122,87	657,83
10	45,00	50,44	13,32	0,95	2063,04	18,46	116,91	630,87
11	45,00	49,99	13,02	0,96	2034,78	13,19	116,22	620,65
12	Tidak Ada Data							
13	40,50	50,02	5,05	0,98	1765,00	13,21	106,10	569,20
14	45,00	50,01	12,79	0,95	2018,48	13,27	116,35	607,22
15	45,00	50,01	13,49	0,95	2014,35	13,34	117,87	632,96
16	45,00	50,06	15,32	0,95	2026,09	13,30	121,00	621,09
17	45,00	49,98	6,57	0,99	1990,87	13,31	108,96	588,48
18	45,00	49,99	13,37	0,94	2068,48	18,55	118,52	632,83
19	55,11	50,03	9,44	0,98	2422,17	13,28	119,96	643,26
20	50,22	50,12	4,97	0,99	2216,09	13,36	115,04	615,43
21	45,35	50,03	16,04	0,94	2064,13	13,34	122,09	650,43
22	45,00	50,02	16,76	0,93	2069,78	13,35	123,26	659,22
23	45,00	50,01	15,46	0,94	2051,74	18,73	121,00	648,48
24	45,00	50,01	12,77	0,96	2021,30	13,29	116,52	619,78
25	45,00	49,97	9,39	0,97	2006,09	13,25	112,43	627,17
26	45,11	49,98	6,61	0,99	1978,91	13,30	107,57	581,52
27	Tidak Ada Data							
28	45,00	50,05	9,74	0,97	2003,48	13,20	113,17	607,17
29	50,13	49,99	10,48	0,97	2232,39	13,22	116,65	632,39
30	45,00	50,01	11,54	0,97	2020,22	13,34	114,78	630,43
31	45,00	50,00	15,66	0,93	2063,91	13,37	121,70	652,17

Hasil Perhitungan nilai GGL induksi (E_a) bulan Agustus

voltage	arus (Ia)	Xs	IaXs	E_a	sudut (theta)	Hasil
13300	2030,43	2,1	4263,903	13966,78	17,78	13966,78<17,78°
13170	1983,91	2,1	4166,211	13813,26	17,55	13813,26<17,55°
13250	1976,09	2,1	4149,789	13884,64	17,39	13884,64<17,39°
13210	2006,52	2,1	4213,692	13865,76	17,69	13865,76<17,69°
13230	2947,83	2,1	6190,443	14606,66	25,08	14606,66<25,08°
13270	2052,39	2,1	4310,019	13952,39	17,99	13952,39<17,99°
13370	2005,43	2,1	4211,403	14017,59	17,48	14017,59<17,48°
13400	2045,65	2,1	4295,865	14071,76	17,78	14071,76<17,78°
13350	2065,22	2,1	4336,962	14036,8	18	14036,8<18°
18460	2063,04	2,1	4332,384	18961,57	13,21	18961,57<13,21°
13190	2034,78	2,1	4273,038	13864,88	17,95	13864,88<17,95°
13210	1765	2,1	3706,5	13720,14	15,67	13720,14<15,67°
13270	2018,48	2,1	4238,808	13930,56	17,71	13930,56<17,71°
13340	2014,35	2,1	4230,135	13994,63	17,59	13994,63<17,59°
13300	2026,09	2,1	4254,789	13964	17,74	13964<17,74°
13310	1990,87	2,1	4180,827	13951,18	17,44	13951,18<17,44°
18550	2068,48	2,1	4343,808	19051,8	13,18	19051,8<13,18°
13280	2422,17	2,1	5086,557	14220,81	20,96	14220,81<20,96°
13360	2216,09	2,1	4653,789	14147,34	19,21	14147,34<19,21°
13340	2064,13	2,1	4334,673	14026,58	18	14026,58<18°
13350	2069,78	2,1	4346,538	14039,76	18,03	14039,76<18,03°
18730	2051,74	2,1	4308,654	19219,19	12,95	19219,19<12,95°
13290	2021,3	2,1	4244,73	13951,41	17,71	13951,41<17,71°
13250	2006,09	2,1	4212,789	13903,6	17,64	13903,6<17,64°
13300	1978,91	2,1	4155,711	13934,13	17,35	13934,13<17,35°
13200	2003,48	2,1	4207,308	13854,29	17,68	13854,29<17,68°
13220	2232,39	2,1	4688,019	14026,61	19,53	14026,61<19,53°
13340	2020,22	2,1	4242,462	13998,36	17,64	13998,36<17,64°
13370	2063,91	2,1	4334,211	14054,97	17,96	14054,97<17,96°