

LAMPIRAN

Lampiran 1

Data pengujian arus bocor pada permukaan isolator kaca dengan variasi lokasi pita konduksi menggunakan tegangan tinggi bolak-balik

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	3,9320	1271,6174	0,0197	172,2216
2	9	7,8190	1151,0423	0,0704	616,4499
3	13	13,4231	968,4797	0,1746	1529,6475
4	17	27,5137	617,8740	0,4677	4097,3402
5	21	47,9814	437,6696	1,0076	8826,6533
6	25	81,2311	307,7639	2,0307	17789,611

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	1,8921	2642,5665	0,0094	82,8739
2	9	4,4689	2013,9184	0,04022	352,3281
3	13	8,9552	1451,6705	0,11642	1019,8182
4	17	17,6524	963,04185	0,30009	2628,7954
5	21	32,3623	648,9032	0,67961	5953,3687
6	25	51,6724	483,81723	1,2918	11316.256

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	4,5548	1097,7430	0,0228	199,5002
2	9	9,1093	988,0013	0,0819	718,1772
3	13	23,2154	559,9731	0,3018	2643,7698
4	17	40,2502	422,3581	0,6842	5994,0598
5	21	58,5025	358,9590	1,2286	10762,1199
6	25	81,9986	304,8833	2,0499	17957,6934

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	4,9150	1017,2940	0,0246	215,277
2	9	8,780	1025,0571	0,07902	692,2152
3	13	14,2930	909,5362	0,1858	1627,6868
4	17	28,4801	596,9101	0,4842	4241,2416
5	21	48,5672	432,3923	1,0199	8934,3853
6	25	82,1313	304,3922	2,0533	17986,689

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	2,8162	1775,5681	0,01408	123,3408
2	9	5,3874	1670,6887	0,048483	424,7112
3	13	9,9491	1306,6644	0,12934	1132,9921
4	17	18,4721	920,3113	0,31402	2750,8502
5	21	33,3583	629,5341	0,7005	6136,5377
6	25	52,4001	477,0992	1,3102	11475,6234

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,3291	938,2623	0,0266	233,4102
2	9	9,8103	917,4031	0,0883	773,4441
3	13	23,7784	546,7239	0,3091	2707,8386
4	17	40,7325	417,3622	0,6924	6065,8094
5	21	59,3722	353,7021	1,2468	10922,0731
6	25	82,8141	301,8813	2,0703	18136,2662

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	4,9624	1007,6582	0,0248	217,3356
2	9	8,9891	1001,2237	0,0809	708,6928
3	13	14,5930	455,2617	0,3712	3251,8434
4	17	28,5551	595,3423	0,4854	4252,4106
5	21	49,0701	427,9592	1,0304	9026,9356
6	25	82,4693	303,1442	2,0617	18060,7110

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	2,97831	1678,9792	0,0148	130,4364
2	9	5,525	1628,9593	0,0497	435,5911
3	13	9,9775	1302,9316	0,1297	1136,2377
4	17	18,8021	904,2553	0,3196	2799,6960
5	21	33,3895	628,9402	0,7012	6142,3324
6	25	52,8180	473,3235	1,3205	11567,1420

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,7282	872,9050	0,0286	250,8864
2	9	10,3480	869,7332	0,0931	815,8363
3	13	25,7786	504,3059	0,3351	2935,5986
4	17	41,6563	408,1015	0,7081	6203,4562
5	21	59,8113	351,1059	1,2560	11002,8321
6	25	83,0731	300,9401	2,0768	18192,9870

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,0671	986,7772	0,0253	221,9346
2	9	9,1190	986,9503	0,0820	718,9419
3	13	18,7475	693,4443	0,2437	2134,9083
4	17	30,6897	553,9444	0,5217	4570,2058
5	21	51,1801	410,3165	1,0747	9415,0728
6	25	82,7991	301,9360	2,0699	18132,9811

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	3,3730	1482,3599	0,0168	147,7374
2	9	6,6312	1357,2613	0,0596	522,7880
3	13	10,0561	1292,7605	0,1307	1145,1773
4	17	19,0561	892,1074	0,3239	2837,8195
5	21	34,3774	610,8735	0,7219	6323,9935
6	25	53,4256	467,9457	1,3356	11700,0752

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	6,2063	805,6719	0,0310	271,8228
2	9	11,2812	797,8016	0,1015	889,39404
3	13	25,8816	502,8812	0,3364	2947,3283
4	17	42,3941	4012,0245	0,7206	6316,3145
5	21	61,5616	341,1251	1,2927	11324,762
6	25	83,7582	298,4789	2,0939	18343,002

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,8102	860,5852	0,0290	254,4780
2	9	10,1115	890,1196	0,0909	797,1512
3	13	19,4628	667,9683	0,2530	2216,3326
4	17	30,9562	549,1665	0,5262	4609,9675
5	21	51,7943	405,4523	1,0876	9528,0242
6	25	83,2662	300,2425	2,0816	18235,2541

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	3,7091	1348,0726	0,0185	162,4542
2	9	6,9334	1298,1393	0,0623	546,5977
3	13	10,2762	1265,0837	0,1335	1170,2309
4	17	19,7751	859,6713	0,3361	2944,8932
5	21	34,8411	602,7381	0,7316	6409,3504
6	25	53,6641	465,8607	1,3416	11752,4382

Lebar pita konduksi 60mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	6,5562	762,6602	0,0328	287,1528
2	9	11,4772	784,1770	0,1033	904,8467
3	13	25,6391	507,0401	0,3333	2919,7693
4	17	42,6338	398,7521	0,7248	6348,9064
5	21	61,9332	339,0761	1,3006	11393,1952
6	25	84,5332	295,7425	2,1133	18512,7272

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,7811	864,8873	0,0289	253,2122
2	9	17,2126	522,8728	0,1549	1357,0414
3	13	21,2362	612,1623	0,2761	2418,3785
4	17	32,9974	515,1921	0,5609	4913,9728
5	21	55,1837	380,5472	1,1589	10151,5942
6	25	86,8352	287,9025	2,1708	19016,8871

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	3,7128	1346,6925	0,0185	162,6206
2	9	5,8742	1532,1235	0,0528	463,1219
3	13	14,0186	927,3394	0,1822	1596,4382
4	17	21,9376	774,9252	0,3729	3266,9474
5	21	34,1124	615,6119	0,7163	6275,3171
6	25	52,2703	478,2831	1,3068	11447,1964

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	9,8132	509,5281	0,0490	429,8094
2	9	18,1724	495,2565	0,1635	1432,7120
3	13	28,6653	453,5099	0,3726	3264,4044
4	17	45,0168	377,6368	0,7652	6703,9019
5	21	78,1396	268,7497	1,6409	14374,5612
6	25	120,1171	208,1304	3,0029	26305,6236

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	6,9372	720,7727	0,0347	303,8406
2	9	18,2786	492,3791	0,1645	1441,0848
3	13	22,1874	585,9181	0,2884	2526,7012
4	17	33,1282	513,1579	0,5632	4933,4515
5	21	58,1647	361,0481	1,2214	10699,4644
6	25	89,7621	278,5143	2,2441	19657,8787

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan (MΩ)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	4,3539	1148,3957	0,0218	190,7008
2	9	6,4712	1390,8205	0,0582	510,1736
3	13	14,9757	868,1135	0,1947	1705,3531
4	17	23,1461	734,4682	0,3935	3446,9023
5	21	35,2482	595,7785	0,7402	6484,2221
6	25	53,3516	468,5948	1,3338	11683,8692

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	10,6644	468,8672	0,0533	467,0832
2	9	19,2680	467,0957	0,1734	1519,0891
3	13	29,3703	442,62401	0,3818	3344,6897
4	17	46,7783	363,4164	0,7952	6966,2244
5	21	79,1198	265,4203	1,6615	14554,8784
6	25	122,2176	2046,2284	0,3054	2675,6544

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	7,3251	682,5939	0,0366	320,8351
2	9	19,3528	465,0489	0,1741	1525,7748
3	13	22,8753	568,3060	0,2973	2605,0054
4	17	59,1593	287,3597	1,0057	8810,0029
5	21	62,4021	336,5384	1,3104	11479,1042
6	25	93,6525	266,9457	2,3413	20509,7884

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	5,5714	897,4405	0,0278	244,0273
2	9	6,6543	1352,5089	0,0598	524,6250
3	13	15,7978	822,8994	0,2053	1799,0532
4	17	28,6566	593,2315	0,4871	4267,5402
5	21	36,1582	580,7811	0,7593	6651,6625
6	25	54,5629	458,1867	1,3640	11949,2751

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	11,8751	421,0526	0,0593	520,1251
2	9	19,8621	453,1243	0,1787	1565,9279
3	13	35,4141	367,0854	0,4603	4032,9577
4	17	59,6845	284,8311	1,0146	8888,2157
5	21	83,5411	251,3735	1,7543	15368,2025
6	25	123,2346	202,8651	3,0808	26988,3771

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	7,8723	635,1626	0,0394	344,7936
2	9	20,5421	438,1246	0,1849	1619,5392
3	13	23,3761	556,1236	0,3039	2662,0703
4	17	60,4738	281,1137	1,0281	9005,7583
5	21	78,4779	267,5913	1,6480	14436,7951
6	25	105,0796	237,9149	2,6269	23012,4322

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	6,3274	790,2139	0,0316	277,1401
2	9	8,2529	1090,5258	0,0743	650,6586
3	13	16,9371	767,5458	0,2202	1928,7969
4	17	31,2931	543,2507	0,5319	4660,1685
5	21	39,0683	537,5202	0,8204	7187,0045
6	25	56,1462	445,2661	1,4036	12296,0182

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	12,7134	393,2858	0,0636	556,8469
2	9	21,3925	420,7082	0,1925	1686,5847
3	13	53,2196	244,2709	0,6918	6060,6481
4	17	63,4393	267,9728	1,0786	9447,3806
5	21	84,9237	247,2808	1,7834	15622,5643
6	25	124,1142	201,4274	3,1029	27181,0091

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *ground*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	9,0174	554,4835	0,0451	394,9621
2	9	21,8315	412,2483	0,1965	1721,1955
3	13	41,2862	314,8751	0,5367	4701,6725
4	17	60,8721	279,2740	1,0348	9065,0731
5	21	79,1156	265,4343	1,6614	14554,1062
6	25	106,9211	233,8175	2,6730	23415,6991

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *middle*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	7,1362	700,6531	0,0357	312,5655
2	9	9,9247	906,82842	0,0893	782,4633
3	13	17,2415	753,9947	0,2241	1963,4620
4	17	32,0731	530,0392	0,5452	4776,3261
5	21	41,1629	510,1681	0,8644	7572,3271
6	25	59,1142	422,9102	1,4778	12946,0091

Lebar pita konduksi 80mm dan konduktivitas larutan natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *high voltage*

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	13,1942	378,9544	0,0659	577,9059
2	9	22,7824	395,0418	0,2050	1796,1644
3	13	53,9023	241,1771	0,7007	6138,3939
4	17	64,2879	264,4355	1,0929	9573,7541
5	21	86,0172	244,1372	1,8064	15823,7242
6	25	124,9963	200,0061	3,1249	27374,1891

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *ground***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	27,4126	182,3978	0,1371	1200,6721
2	9	50,0982	179,6475	0,4508	3949,7342
3	13	73,9831	175,7158	0,9618	8425,1954
4	17	99,0122	171,6960	1,6832	14744,8972
5	21	120,1154	174,8318	2,5224	22096,4294
6	25	141,3867	176,8202	3,5346	30963,6872

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *middle***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($\text{M}\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	9,1124	548,7028	0,0456	399,1231
2	9	18,0136	499,6225	0,1621	1420,1922
3	13	27,8213	467,2678	0,3616	3168,2896
4	17	36,2389	469,1091	0,6161	5396,6969
5	21	43,1172	487,0446	0,9054	7931,8401
6	25	54,2347	460,9595	1,3558	11877,3993

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 34,23838 mS/cm pada posisi *high voltage***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	32,9116	151,9221	0,1645	1441,5281
2	9	52,4813	171,4896	0,4723	4137,6257
3	13	79,2348	164,0693	1,0300	9023,2590
4	17	105,2562	161,5106	1,7893	15674,7532
5	21	130,8137	160,5336	2,7471	24064,4881
6	25	151,0181	165,5431	3,7755	33072,9641

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *ground***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	28,5012	175,4324	0,1425	1248,3438
2	9	51,2841	175,4933	0,4616	4043,2306
3	13	75,3644	172,4952	0,9797	8582,4991
4	17	100,9375	168,4210	1,7159	15031,6132
5	21	121,0396	173,4969	2,5418	22266,4453
6	25	142,1162	175,9124	3,5529	31123,4482

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *middle***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	10,9563	456,3709	0,0548	479,8728
2	9	18,8751	476,8211	0,1698	1488,1052
3	13	28,6526	453,7113	0,3724	3262,9581
4	17	38,4231	442,4422	0,6539	5721,9681
5	21	45,3525	463,0395	0,9524	8343,0459
6	25	55,8322	447,77028	1,3958	12227,2521

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 103,33958 mS/cm pada posisi *high voltage***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	34,0027	147,0472	0,1701	1489,3183
2	9	53,2588	168,9862	0,4793	4198,9238
3	13	81,0903	160,3151	1,0547	9234,5633
4	17	109,8301	154,7845	1,8671	16355,8991
5	21	133,5732	157,2172	2,8050	24572,1262
6	25	151,9376	164,5412	3,7984	33274,3342

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *ground***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	28,8974	173,02594	0,1449	1265,7062
2	9	52,2069	172,39105	0,4696	4115,9919
3	13	76,3616	170,2426	0,9927	8696,0591
4	17	109,4849	155,2726	1,8612	16394,4913
5	21	126,5123	165,9917	2,6567	23273,2027
6	25	158,1669	158,0609	3,9542	34638,5512

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *middle***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	11,2378	444,9269	0,0569	492,2156
2	9	21,2401	423,7268	0,1912	1674,5695
3	13	30,0827	432,1421	0,3911	3425,8179
4	17	42,2359	402,5012	0,7181	6289,7702
5	21	50,9726	411,9861	1,0702	9376,9194
6	25	62,2031	401,9092	1,5550	13622,4792

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 172,25942 mS/cm pada posisi *high voltage***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	34,71824	144,0165	0,1736	1520,6589
2	9	57,6566	156,0966	0,5189	4545,6463
3	13	86,8775	149,6359	1,1294	9893,6097
4	17	118,5064	143,4522	2,0146	17647,9731
5	21	142,3671	147,5059	2,9897	26189,8524
6	25	181,4880	137,7502	4,5372	39745,8725

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *ground***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μ A)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	29,9202	167,1112	0,1496	1310,5047
2	9	58,8721	152,8737	0,5298	4641,4764
3	13	90,2493	144,0454	1,1732	10277,5901
4	17	115,7205	146,9056	1,9672	17233,1102
5	21	139,5026	150,5348	2,9295	25662,8981
6	25	171,0162	146,1849	4,2754	37452,5482

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *middle***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	14,3261	349,0133	0,0716	627,4832
2	9	26,0748	345,1608	0,2346	2055,7372
3	13	49,2714	263,8447	0,6405	5611,0272
4	17	62,1472	273,5445	1,0565	9254,9461
5	21	70,3465	298,5231	1,4772	12940,9422
6	25	92,1602	271,2667	2,3040	20183,0841

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 241,13896 mS/cm pada posisi *high voltage***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	38,0476	131,4143	0,1902	1666,4849
2	9	72,1153	124,8001	0,6490	5685,5703
3	13	121,8624	106,6776	1,5842	13877,6901
4	17	146,2213	116,2621	2,4857	21775,2762
5	21	173,8291	120,8083	3,6504	31977,6013
6	25	191,6435	130,4505	4,7910	42969,9276

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *ground***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	30,1428	165,8771	0,1507	1320,2546
2	9	57,2936	157,0856	0,5156	4517,0274
3	13	91,5402	142,0141	1,1902	10424,5983
4	17	131,8114	128,9721	2,2407	19629,3541
5	21	178,8853	117,3938	3,7565	32907,6850
6	25	201,1863	124,2629	5,0296	44059,7992

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *middle***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	16,2281	308,1075	0,0811	710,7908
2	9	27,7839	323,9286	0,2506	2190,4827
3	13	53,2284	244,2305	0,6919	6061,6502
4	17	82,1174	207,0206	1,3959	12228,9232
5	21	114,2362	183,8296	2,3989	21014,8911
6	25	171,2371	145,9963	4,2809	37500,9254

**Lebar pita konduksi 100mm dan konduktivitas larutan
natrium klorida sebesar 310,01849 mS/cm pada posisi *high voltage***

No	Tegangan uji (kV)	Arus bocor (μA)	Resistansi permukaan ($M\Omega$)	P_{loss} (watt)	W_{loss} (kWh)
1	5	41,1137	121,6139	0,2056	1800,7801
2	9	75,2781	119,5568	0,67750	5934,9175
3	13	125,0189	103,9842	1,6252	14090,8801
4	17	156,7293	108,4672	2,6643	23340,1272
5	21	213,8246	98,2113	4,4903	39335,1734
6	25	248,2246	100,7152	6,2056	54361,1874

Lampiran 2

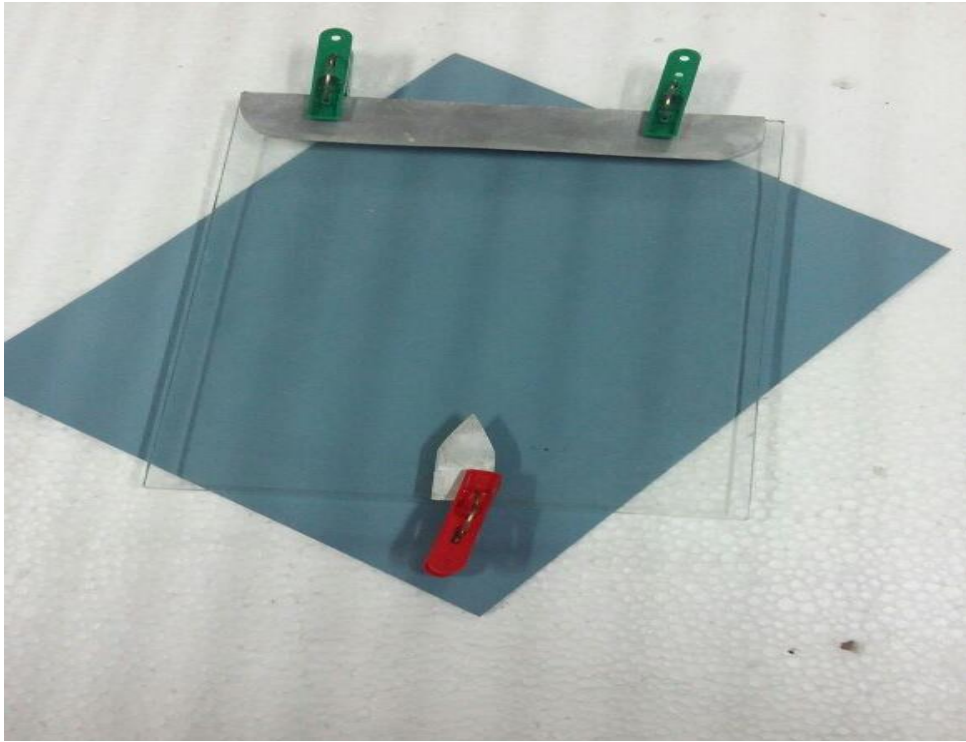
Dokumentasi penelitian



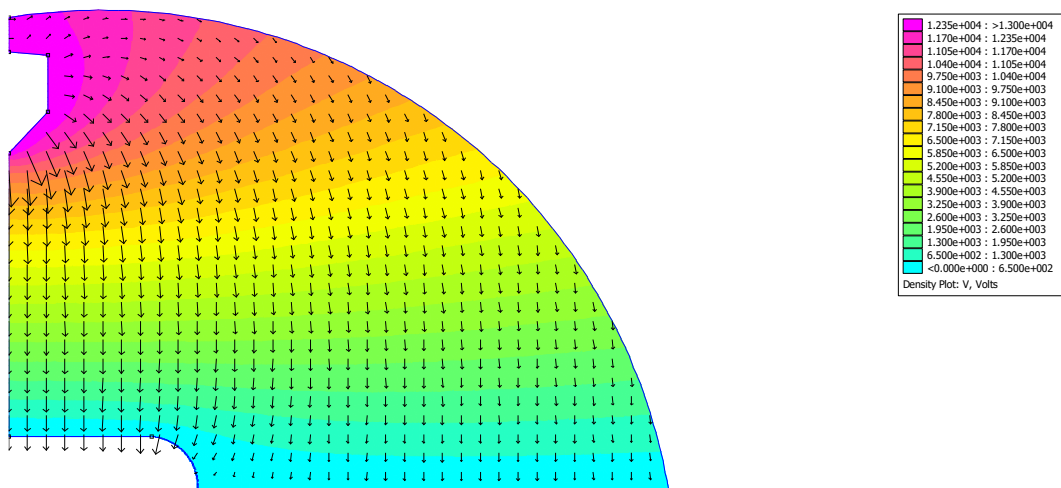
Gambar 1 Rangkaian pengujian tegangan tinggi arus bolak balik



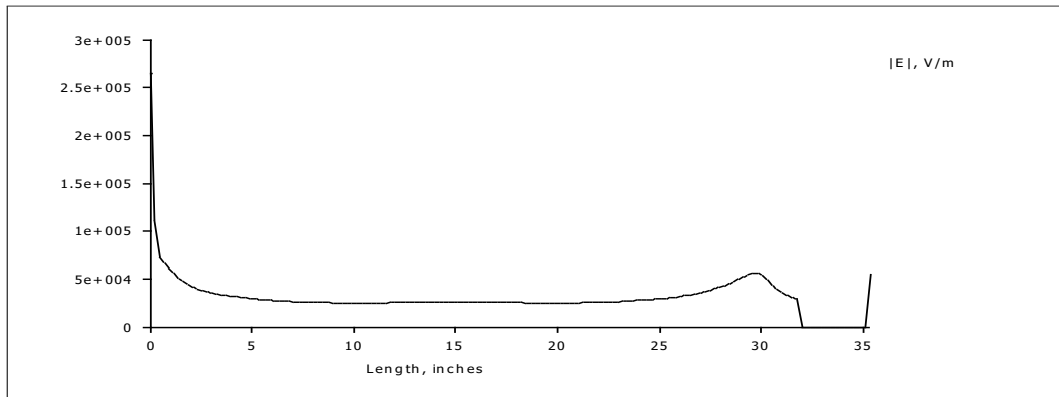
Gambar 2 Natrium Klorida



Gambar 3 Objek uji (isolator kaca dengan susunan elektroda jarum-plat)



Gambar 4 Distribusi medan listrik tampak depan dengan susunan elektroda jarum-plat



Gambar 5 Grafik distribusi medan tampak depan dengan susunan elektroda jarum-plat