

## LAMPIRAN I

Data pengujian arus konduksi isolator kaca pada berbagai lokasi pita konduksi dan variasi konsentrasi larutan natrium klorida dengan tegangan AC.

### Posisi *Ground*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M, Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	5,4	5,1	5,3	5,03	994,30	25,14	220,25
2	10	10,5	10	10,2	10,21	979,15	102,13	894,65
3	15	16,5	15,5	16	15,64	959,17	234,58	2054,91
4	20	22,4	21,6	22,3	21,93	912,07	438,56	3841,83
5	25	29,6	30,1	29	29,14	857,84	728,58	6382,34

### Posisi *Ground*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M, Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	5,9	5,7	5,6	5,47	913,37	27,37	239,77
2	10	11,9	11,1	11,4	11,24	889,83	112,38	984,46
3	15	18,8	17,3	17,4	17,45	859,44	261,80	2293,36
4	20	27,5	25	24,6	25,59	781,45	511,87	4483,96
5	25	36	35,1	34,8	34,87	717,00	871,69	7636,01

### Posisi *Ground*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,4	4,3	4,2	3,79	1320,16	18,94	165,89
2	10	8,3	8,1	8,1	7,82	1277,96	78,25	685,47
3	15	12,6	12,2	12,6	12,24	1225,13	183,65	1608,80
4	20	19,3	18,5	17,5	18,02	1109,95	360,38	3156,91
5	25	26	25,6	25,3	25,25	990,25	631,16	5528,92

**Posisi *Ground*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	6,3	6,2	6,3	6,08	822,34	30,40	266,31
2	10	12,5	12,3	12,2	12,30	812,97	123,01	1077,53
3	15	18,8	18,3	18,6	18,42	814,36	276,29	2420,30
4	20	27,6	27	26,3	26,79	746,48	535,85	4694,05
5	25	38,3	38,3	37,6	37,85	660,51	946,24	8289,08

**Posisi *Ground*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,5	4,6	4,6	3,99	1251,82	19,97	174,94
2	10	8,8	8,7	8,7	8,32	1201,91	83,20	728,84
3	15	13,6	13,6	13,8	13,22	1134,39	198,34	1737,50
4	20	20,3	19,5	19,6	19,19	1042,26	383,78	3361,94
5	25	27,7	27,4	27,7	27,23	918,00	680,83	5964,08

**Posisi *Ground*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	5,6	5,6	5,6	5,38	929,17	26,91	235,70
2	10	11,4	11,2	11,3	10,98	910,62	109,82	961,98
3	15	17,8	17	16,8	16,86	889,73	252,89	2215,28
4	20	25,3	23,2	23,7	23,95	834,90	479,10	4196,89
5	25	33	32,1	32,6	32,20	776,46	804,94	7051,25

**Posisi *Ground*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	6,6	5,8	5,7	5,79	862,98	28,97	253,77
2	10	13	11,9	11,3	11,65	858,01	116,55	1020,97
3	15	19,6	17,7	17,4	17,96	835,28	269,37	2359,68
4	20	28,5	25,6	25,5	26,28	760,93	525,67	4604,89
5	25	37,1	36,8	36	36,32	688,26	908,08	7954,82

**Posisi *Ground*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,4	4,2	4,3	3,79	1320,16	18,94	165,89
2	10	8,3	8,1	8,1	7,87	1270,61	78,70	689,43
3	15	13	12,8	12,8	12,37	1212,44	185,58	1625,65
4	20	18,7	18,5	18,5	17,96	1113,29	359,30	3147,44
5	25	25,6	25,6	25,8	25,12	995,32	627,94	5500,72

**Posisi *Ground*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	6,9	6,2	6,3	6,32	791,75	31,58	276,60
2	10	15,3	12,2	12,2	13,22	756,42	132,20	1158,08
3	15	22,8	19	18,9	19,81	757,17	297,16	2603,13
4	20	34,4	27,1	26,6	29,22	684,45	584,41	5119,44
5	25	39	38,3	38	37,85	660,54	946,20	8288,70

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,8	4,8	4,8	4,16	1202,08	20,80	182,18
2	10	9	8,9	8,9	8,49	1178,36	84,86	743,41
3	15	13,9	14,1	14	13,46	1114,05	201,97	1769,22
4	20	20,5	19,6	20,2	19,52	1024,71	390,35	3419,50
5	25	28,7	28,4	28,6	28,13	888,80	703,20	6160,00

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	6	5,8	5,7	5,11	977,71	25,57	223,99
2	10	11,5	11	10,9	10,65	938,62	106,54	933,28
3	15	17,9	16,5	16,3	16,41	914,20	246,12	2155,98
4	20	25,6	23,9	23	23,58	848,00	471,70	4132,08
5	25	33,1	32,3	32,2	31,68	789,24	791,90	6937,04

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	8,3	7	6,7	6,93	721,36	34,66	303,59
2	10	16,5	13,7	13,3	14,27	700,92	142,67	1249,79
3	15	23,7	20,8	20,7	21,55	696,01	323,27	2831,85
4	20	33,3	29,6	29,2	30,09	664,71	601,76	5271,45
5	25	42,2	40,3	39,5	40,22	621,64	1005,41	8807,36

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	8	7	6,7	6,41	779,72	32,06	280,87
2	10	15,1	13,2	12,7	12,95	772,20	129,50	1134,43
3	15	23,2	20,3	19,3	20,12	745,70	301,73	2643,15
4	20	33	29,5	29	29,64	674,86	592,71	5192,16
5	25	42	40	38,8	39,72	629,47	992,90	8697,79

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	8,2	7,4	7	6,52	766,37	32,62	285,76
2	10	16,8	14	13,4	13,68	730,77	136,84	1198,74
3	15	25,4	22,4	20,5	21,91	684,48	328,72	2879,56
4	20	36,2	31,4	31,2	32,42	616,90	648,40	5679,99
5	25	48,3	47,8	41,6	45,06	554,83	1126,47	9867,90

**Posisi *Ground*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	9	7,3	6,9	7,13	701,29	35,65	312,28
2	10	17,3	14,2	13,6	14,65	682,71	146,48	1283,13
3	15	29,2	22,2	20,8	23,37	641,83	350,56	3070,91
4	20	39	31,1	31,4	33,23	601,87	664,59	5821,84
5	25	52	47,2	45,1	47,68	524,32	1192,01	10442,01

**Posisi *Middle*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M, Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,2	2,1	2,2	2,11	2370,77	10,55	92,38
2	10	4,5	4,5	4,5	4,36	2291,85	43,63	382,22
3	15	6,7	6,6	6,6	6,61	2270,85	99,08	867,96
4	20	9,4	9,1	9,3	9,20	2173,02	184,08	1612,50
5	25	12,4	12,6	12,5	12,30	2033,33	307,38	2692,62

**Posisi *Middle*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M, Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,4	2,4	2,3	2,15	2326,76	10,74	94,12
2	10	4,8	4,7	4,7	4,47	2235,21	44,74	391,91
3	15	7,3	7,1	7	6,92	2168,69	103,75	908,84
4	20	9,8	9,9	9,7	9,58	2088,10	191,56	1678,08
5	25	12,7	12,6	12,6	12,54	1992,88	313,62	2747,29

**Posisi *Middle*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,4	2,5	2,5	2,19	2286,49	10,93	95,78
2	10	4,7	4,7	4,7	4,37	2287,23	43,72	383,00
3	15	7,2	7,1	7,2	6,94	2161,86	104,08	911,71
4	20	10,2	10,4	10,1	9,90	2019,22	198,10	1735,33
5	25	13,2	13,5	13,4	13,08	1911,47	326,97	2864,29

**Posisi *Middle*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,6	2,6	2,6	2,58	1939,74	12,89	112,90
2	10	5,4	5,3	5,3	5,26	1902,50	52,56	460,45
3	15	8,2	8,1	8	7,99	1878,19	119,80	1049,41
4	20	11,1	11,4	11,3	11,07	1806,51	221,42	1939,65
5	25	15,6	15,5	15,4	15,38	1625,16	384,58	3368,90

**Posisi *Middle*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,7	2,7	2,7	2,42	2067,90	12,09	105,90
2	10	5,1	5,1	5,1	4,97	2012,42	49,69	435,30
3	15	7,8	8	7,9	7,71	1945,15	115,67	1013,29
4	20	11,1	11,1	11,1	10,85	1844,14	216,90	1900,07
5	25	14,3	14,3	14,3	14,13	1769,00	353,31	3094,97

**Posisi *Middle*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M, Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,3	2,1	2,2	2,15	2324,24	10,76	94,22
2	10	4,6	4,6	4,6	4,48	2231,88	44,81	392,49
3	15	7,1	7	7,2	6,93	2165,73	103,89	910,09
4	20	10,2	10,1	9,8	9,89	2021,93	197,83	1733,00
5	25	13,4	13,1	13,3	13,14	1903,27	328,38	2876,63

**Posisi *Middle*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M, Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,5	2,4	2,5	2,18	2293,24	10,90	95,50
2	10	4,7	4,6	4,6	4,38	2281,29	43,83	383,99
3	15	7,2	7,1	7	6,77	2215,02	101,58	889,83
4	20	10,1	10,1	10,2	9,88	2023,36	197,69	1731,78
5	25	13,1	13,2	13,1	13,01	1921,07	325,34	2849,98

**Posisi *Middle*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,5	2,5	2,5	2,18	2296,00	10,89	95,38
2	10	4,8	4,7	4,7	4,34	2304,23	43,40	380,17
3	15	7,3	7,1	7,2	6,92	2167,59	103,80	909,30
4	20	10	10,1	10	9,63	2077,74	192,52	1686,45
5	25	13	13	13	12,69	1970,51	317,18	2778,46

**Posisi *Middle*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,7	2,7	2,7	2,46	2034,57	12,29	107,64
2	10	5,3	5,4	5,4	5,14	1946,58	51,37	450,02
3	15	8,2	8,1	8,1	7,82	1917,62	117,33	1027,84
4	20	11,4	11,7	11,3	11,21	1784,88	224,10	1963,15
5	25	15,4	15,4	15,8	15,25	1639,06	381,32	3340,34



**Posisi *Middle*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,7	2,7	2,7	2,39	2093,83	11,94	104,59
2	10	5,3	5,3	5,3	4,90	2040,25	49,01	429,36
3	15	7,8	7,6	7,7	7,50	1999,13	112,55	985,93
4	20	10,6	10,6	10,9	10,51	1902,80	210,22	1841,49
5	25	14,2	14,2	14,1	13,91	1797,18	347,77	3046,45

**Posisi *Middle*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M, Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,3	2,4	2,4	2,17	2305,63	10,84	94,98
2	10	4,7	4,7	4,7	4,41	2269,50	44,06	385,99
3	15	6,9	7,2	7,1	6,75	2220,75	101,32	887,54
4	20	10,5	10,2	10,3	10,08	1984,52	201,56	1765,67
5	25	13,4	13,3	13,4	13,12	1905,24	328,04	2873,66

**Posisi *Middle*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M, Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,5	2,4	2,6	2,21	2266,67	11,03	96,62
2	10	4,7	4,7	4,7	4,37	2287,23	43,72	383,00
3	15	7,2	7,2	7,2	6,81	2203,24	102,12	894,59
4	20	10,1	10,2	10,2	9,88	2023,61	197,67	1731,56
5	25	13,3	13,5	13,4	13,01	1920,90	325,37	2850,23

**Posisi *Middle*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3	2,9	2,9	2,83	1767,05	14,15	123,94
2	10	6	5,9	5,9	5,69	1758,99	56,85	498,01
3	15	8,9	8,7	8,7	8,66	1731,18	129,97	1138,53
4	20	12,3	12,3	12,2	12,00	1666,85	239,97	2102,17
5	25	16,8	16,4	16,3	16,36	1527,88	409,06	3583,40

**Posisi *Middle*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,6	2,6	2,6	2,39	2091,03	11,96	104,73
2	10	5,1	5,1	5,1	4,85	2063,40	48,46	424,54
3	15	7,7	7,7	7,7	7,41	2022,94	111,22	974,32
4	20	11,9	12	12	11,61	1722,84	232,17	2033,85
5	25	15	15,3	15,2	14,83	1685,27	370,86	3248,73

**Posisi *Middle*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M, Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,7	2,7	2,7	2,38	2103,70	11,88	104,10
2	10	5,3	5,1	5	4,85	2061,69	48,50	424,89
3	15	7,8	8	7,8	7,52	1994,07	112,83	988,43
4	20	11,1	11,4	11,4	11,01	1815,93	220,27	1929,59
5	25	14,8	14,6	14,5	14,23	1757,40	355,64	3115,39

**Posisi *High voltage*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,6	3,3	3,3	3,24	1541,18	16,22	142,10
2	10	7,3	6,8	6,8	6,58	1519,14	65,83	576,64
3	15	10,7	10,2	10,2	10,04	1494,53	150,55	1318,81
4	20	13,9	13,5	14	13,63	1467,63	272,55	2387,52
5	25	18,4	19,2	18,8	18,56	1346,63	464,12	4065,70

**Posisi *High voltage*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,5	3,4	3,3	3,23	1546,08	16,17	141,65
2	10	6,7	6,6	6,6	6,52	1532,66	65,25	571,55
3	15	10,3	10,2	9,9	9,88	1518,75	148,15	1297,78
4	20	13,6	13,5	13,6	13,33	1500,49	266,58	2335,23
5	25	19,5	18,9	18,6	18,75	1333,68	468,63	4105,17

**Posisi *High voltage*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,9	3,8	3,8	3,56	1403,48	17,81	156,04
2	10	7,4	7,4	7,2	7,12	1403,64	71,24	624,09
3	15	10,8	10,8	10,8	10,65	1408,33	159,76	1399,53
4	20	15,6	14,4	14,2	14,52	1377,15	290,46	2544,39
5	25	20	20,2	19,6	19,88	1257,53	497,01	4353,79

**Posisi *High voltage*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,9	4,2	4,4	3,95	1267,20	19,73	172,82
2	10	7,5	8,5	8,7	7,85	1274,09	78,49	687,55
3	15	11,7	12,2	12,2	11,63	1289,47	174,49	1528,53
4	20	17,2	16,6	16,5	16,40	1219,88	327,90	2872,41
5	25	22,8	22,8	22,8	22,58	1107,16	564,51	4945,07

**Posisi *High voltage*, Tebal 30 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,4	4,2	4,2	3,97	1260,94	19,83	173,68
2	10	8,1	8,2	8,4	8,01	1247,77	80,14	702,05
3	15	12,6	12,2	12,3	11,98	1252,02	179,71	1574,25
4	20	18,4	16,6	16,5	16,87	1185,44	337,43	2955,87
5	25	25,8	24	22,3	23,65	1056,87	591,37	5180,41

**Posisi *High voltage*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,3	3,1	3,2	2,86	1751,04	14,28	125,07
2	10	6,3	6,1	6,1	5,80	1725,41	57,96	507,71
3	15	9,1	9	9	8,77	1711,07	131,50	1151,91
4	20	12,4	12,1	12,5	12,08	1656,22	241,51	2115,67
5	25	17,8	16,7	16,4	16,64	1502,16	416,07	3644,75

**Posisi *High voltage*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu$ A)			Arus Bocor ( $\mu$ A)	Resistansi ( $M\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,6	3,6	3,6	3,33	1501,85	16,65	145,82
2	10	6,9	6,9	6,9	6,71	1490,34	67,10	587,79
3	15	10	10,5	10,4	10,04	1493,85	150,62	1319,41
4	20	13,8	13,6	13,5	13,55	1476,28	270,95	2373,53
5	25	18,4	18,4	18,4	18,24	1370,83	455,93	3993,92

**Posisi *High voltage*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu$ A)			Arus Bocor ( $\mu$ A)	Resistansi ( $M\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,2	3,8	3,8	3,60	1387,29	18,02	157,86
2	10	7,5	7,5	7,6	7,11	1405,75	71,14	623,15
3	15	11,1	10,7	10,7	10,39	1443,38	155,88	1365,54
4	20	15	14,7	14,8	14,44	1384,72	288,87	2530,48
5	25	20,2	19,9	19,6	19,57	1277,55	489,22	4285,53

**Posisi *High voltage*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu$ A)			Arus Bocor ( $\mu$ A)	Resistansi ( $M\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,4	4,4	4,5	4,00	1249,62	20,01	175,25
2	10	8	8,4	8,5	7,94	1259,84	79,38	695,33
3	15	12,3	12,1	12,2	11,76	1275,96	176,34	1544,72
4	20	17,2	16,8	16,3	16,42	1218,29	328,33	2876,16
5	25	23,6	23	21,6	22,46	1112,90	561,59	4919,57

**Posisi *High voltage*, Tebal 40 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,6	4,5	4,1	3,87	1293,18	19,33	169,35
2	10	8,6	8,5	8,1	7,96	1256,75	79,57	697,04
3	15	12,5	12,5	12,4	12,04	1245,45	180,66	1582,55
4	20	17,5	16,9	16,7	16,77	1192,95	335,30	2937,24
5	25	26,7	23,4	22,8	23,78	1051,30	594,50	5207,82

**Posisi *High voltage*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,34 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 34,37 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,9	2,9	2,9	2,74	1821,84	13,72	120,21
2	10	5,6	5,7	5,7	5,60	1784,71	56,03	490,84
3	15	8,9	8,8	8,8	8,56	1752,08	128,42	1124,95
4	20	12	12	12	11,81	1693,33	236,22	2069,29
5	25	16,6	16,7	16,6	16,46	1518,64	411,55	3605,21

**Posisi *High voltage*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 0,68 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 68,61 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,7	3,8	3,8	3,47	1440,71	17,35	152,01
2	10	7,2	7,4	7,2	7,01	1427,52	70,05	613,65
3	15	10,6	10,9	10,6	10,46	1433,64	156,94	1374,82
4	20	14,8	14,8	14,3	14,42	1386,56	288,48	2527,12
5	25	20,5	19,7	19,3	19,60	1275,29	490,08	4293,13

**Posisi *High voltage*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 102,86 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	3,9	4,2	4,2	3,64	1373,17	18,21	159,48
2	10	7,6	7,7	7,8	7,32	1366,23	73,19	641,18
3	15	11,2	11,4	11,1	10,99	1365,28	164,80	1443,66
4	20	15,3	15,4	15,7	15,19	1317,03	303,71	2660,54
5	25	25	22,3	21,2	22,61	1105,55	565,33	4952,30

**Posisi *High voltage*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 137,10 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,5	4,5	4,6	4,11	1217,65	20,53	179,86
2	10	8,3	8,4	8,7	7,96	1256,69	79,57	697,07
3	15	12,2	12,3	12,9	12,06	1243,58	180,93	1584,94
4	20	17,8	17,3	20	18,02	1109,80	360,43	3157,32
5	25	27	22,6	24,9	24,38	1025,23	609,62	5340,24

**Posisi *High voltage*, Tebal 50 mm, Konsentrasi Larutan NaCl 1,02 M,  
Konduktivitas Larutan NaCl 171,34 mS/cm**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	4,6	4,5	4,5	4,17	1198,53	20,86	182,72
2	10	8,7	8,7	8,7	8,24	1213,79	82,39	721,70
3	15	13,4	13	13	12,61	1189,85	189,10	1656,51
4	20	17,9	18,4	17,6	17,37	1151,21	347,46	3043,76
5	25	29,5	25	23,1	25,46	981,83	636,57	5576,32

**Data pengujian arus bocor pada isolator *silicone rubber* tanpa polutan**

No	Tegangan (kV)	Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )			Arus Bocor ( $\mu\text{A}$ )	Resistansi ( $\text{M}\Omega$ )	$P_{\text{rugi}}$ (mW)	$W_{\text{rugi}}$ (Wh)
		Uji 1	Uji 2	Uji 3				
1	5	2,2	2,2	2,2	2,13	2350,00	10,64	93,19
2	10	4,4	4,5	4,5	4,39	2278,36	43,89	384,49
3	15	6,7	6,8	6,6	6,64	2260,20	99,55	872,05
4	20	9,2	9,3	9,3	9,21	2171,94	184,17	1613,30
5	25	12,1	12	12	11,95	2092,24	298,72	2616,81



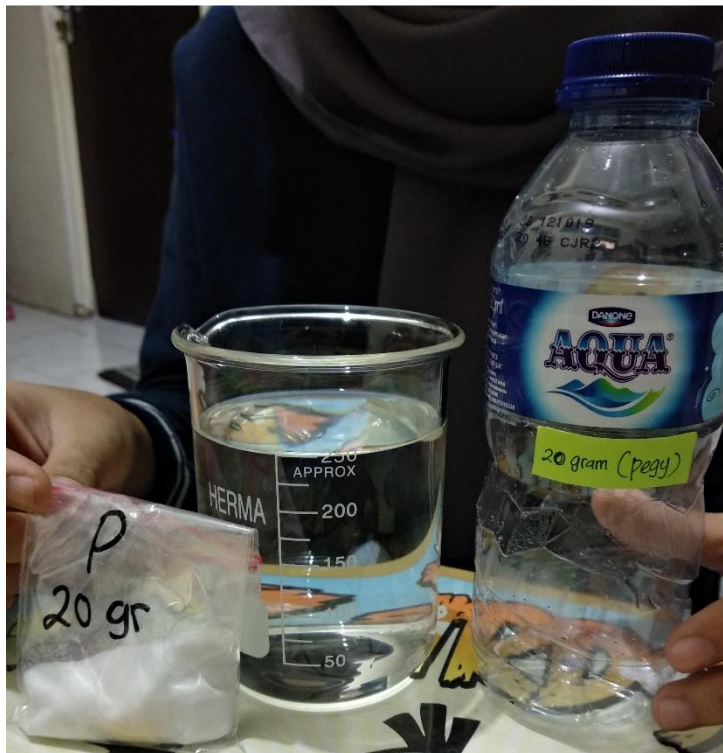
## LAMPIRAN II

### Dokumentasi Pengujian

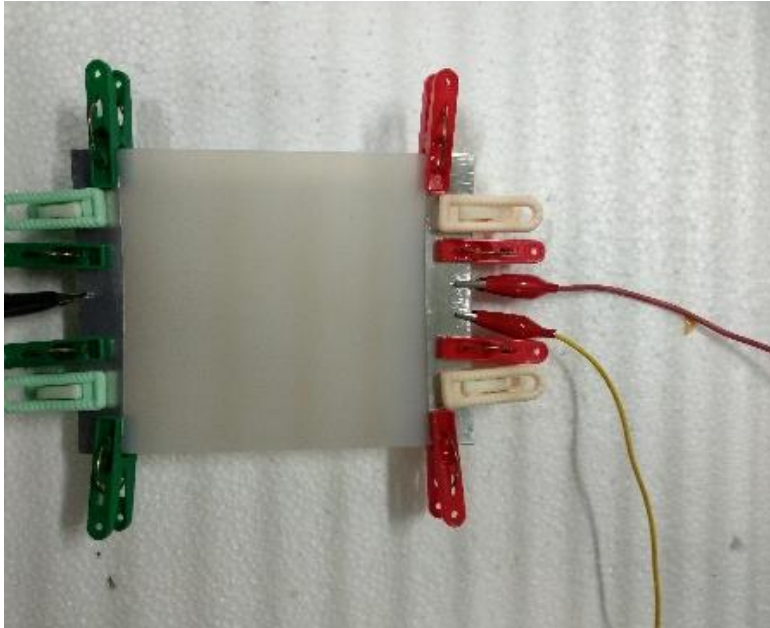
#### 1. Proses Penimbangan Garam (Natrium Korida)



#### 2. Proses Pengujian Larutan Natrium Klorida



### 3. Model Objek Uji Isolator *Silicone rubber*



### 4. Rangkaian Pengujian Tegangan Tinggi AC



## 5. Proses Pengambilan Data

