

LAMPIRAN 1: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 65 CM

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	60	7,5	7,5	1200	3497.04	3497.04	3,1847	111.3707	74.2471	2.9722	2.97
5	60	7,5	15	1200	3497.04	3497.04	1,5924	55.6854	18.5618	1.4289	4.40
65	-	7,5	22,5	-	-	3497.04	-	2.8557	8.2497	2.1213	6.52
65	-	7,5	30	-	-	3497.04	-	2.1417	4.6404	1.4654	7.99
65	-	7,5	37,5	-	-	3497.04	-	1.7134	2.9699	1.0865	9.07
65	-	7,5	45	-	-	3497.04	-	1.4278	2.0624	0.8437	9.92
65	-	7,5	52,5	-	-	3497.04	-	1.2239	1.5152	0.6770	10.60
65	-	7,5	60	-	-	3497.04	-	1.0709	1.1601	0.5569	11.15
65	-	7,5	67,5	-	-	3497.04	-	0.9519	0.9166	0.4670	11.62
65	-	7,5	75	-	-	3497.04	-	0.8567	0.7425	0.3978	12.02
65	-	7,5	82,5	-	-	3497.04	-	0.7788	0.6136	0.3432	12.36
65	-	7,5	90	-	-	3497.04	-	0.7139	0.5156	0.2994	12.66
65	-	7,5	97,5	-	-	3497.04	-	0.6590	0.4393	0.2636	12.92
65	-	7,5	105	-	-	3497.04	-	0.6119	0.3788	0.2340	13.16
65	-	7,5	112,5	-	-	3497.04	-	0.5711	0.3300	0.2091	13.37
65	-	7,5	120	-	-	3497.04	-	0.5354	0.2900	0.1881	13.55
65	-	7,5	127,5	-	-	3497.04	-	0.5039	0.2569	0.1702	13.72
65	-	7,5	135	-	-	3497.04	-	0.4759	0.2292	0.1547	13.88
65	-	7,5	142,5	-	-	3497.04	-	0.4509	0.2057	0.1412	14.02
65	-	7,5	150	-	-	3497.04	-	0.4283	0.1856	0.1295	14.15
65	-	7,5	157,5	-	-	3497.04	-	0.4080	0.1684	0.1192	14.27
65	-	7,5	165	-	-	3497.04	-	0.3894	0.1534	0.1101	14.38
65	-	7,5	172,5	-	-	3497.04	-	0.3725	0.1404	0.1019	14.48
65	-	7,5	180	-	-	3497.04	-	0.3570	0.1289	0.0947	14.58
65	-	7,5	187,5	-	-	3497.04	-	0.3427	0.1188	0.0882	14.66
65	-	7,5	195	-	-	3497.04	-	0.3295	0.1098	0.0824	14.75
65	-	7,5	202,5	-	-	3497.04	-	0.3173	0.1018	0.0771	14.82
65	-	7,5	210	-	-	3497.04	-	0.3060	0.0947	0.0723	14.90
65	-	7,5	217,5	-	-	3497.04	-	0.2954	0.0883	0.0680	14.96
65	-	7,5	225	-	-	3497.04	-	0.2856	0.0825	0.0640	15.03
65	-	7,5	232,5	-	-	3497.04	-	0.2764	0.0773	0.0604	15.09

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
65	-	7,5	240	-	-	3497.04	-	0.2677	0.0725	0.0571	15.15
65	-	7,5	247,5	-	-	3497.04	-	0.2596	0.0682	0.0540	15.20
65	-	7,5	255	-	-	3497.04	-	0.2520	0.0642	0.0512	15.25
65	-	7,5	262,5	-	-	3497.04	-	0.2448	0.0606	0.0486	15.30
65	-	7,5	270	-	-	3497.04	-	0.2380	0.0573	0.0462	15.34
65	-	7,5	277,5	-	-	3497.04	-	0.2315	0.0542	0.0439	15.39
65	-	7,5	285	-	-	3497.04	-	0.2254	0.0514	0.0419	15.43
65	-	7,5	292,5	-	-	3497.04	-	0.2197	0.0488	0.0399	15.47
65	-	7,5	300	-	-	3497.04	-	0.2142	0.0464	0.0381	15.51
65	-	7,5	307,5	-	-	3497.04	-	0.2090	0.0442	0.0365	15.55
65	-	7,5	315	-	-	3497.04	-	0.2040	0.0421	0.0349	15.58
65	-	7,5	322,5	-	-	3497.04	-	0.1992	0.0402	0.0334	15.61
65	-	7,5	330	-	-	3497.04	-	0.1947	0.0384	0.0320	15.65
65	-	7,5	337,5	-	-	3497.04	-	0.1904	0.0367	0.0307	15.68
65	-	7,5	345	-	-	3497.04	-	0.1862	0.0351	0.0295	15.71
65	-	7,5	352,5	-	-	3497.04	-	0.1823	0.0336	0.0284	15.73
65	-	7,5	360	-	-	3497.04	-	0.1785	0.0322	0.0273	15.76
65	-	7,5	367,5	-	-	3497.04	-	0.1748	0.0309	0.0263	15.79
65	-	7,5	375	-	-	3497.04	-	0.1713	0.0297	0.0253	15.81
65	-	7,5	382,5	-	-	3497.04	-	0.1680	0.0285	0.0244	15.84
65	-	7,5	390	-	-	3497.04	-	0.1647	0.0275	0.0235	15.86
65	-	7,5	397,5	-	-	3497.04	-	0.1616	0.0264	0.0227	15.88
65	-	7,5	405	-	-	3497.04	-	0.1586	0.0255	0.0219	15.91
65	-	7,5	412,5	-	-	3497.04	-	0.1558	0.0245	0.0212	15.93
65	-	7,5	420	-	-	3497.04	-	0.1530	0.0237	0.0205	15.95
65	-	7,5	427,5	-	-	3497.04	-	0.1503	0.0229	0.0198	15.97
65	-	7,5	435	-	-	3497.04	-	0.1477	0.0221	0.0192	15.99
65	-	7,5	442,5	-	-	3497.04	-	0.1452	0.0213	0.0186	16.01
65	-	7,5	450	-	-	3497.04	-	0.1428	0.0206	0.0180	16.02
65	-	7,5	457,5	-	-	3497.04	-	0.1404	0.0200	0.0175	16.04
65	-	7,5	465	-	-	3497.04	-	0.1382	0.0193	0.0169	16.06
65	-	7,5	472,5	-	-	3497.04	-	0.1360	0.0187	0.0164	16.07
65	-	7,5	480	-	-	3497.04	-	0.1339	0.0181	0.0160	16.09
65	-	7,5	487,5	-	-	3497.04	-	0.1318	0.0176	0.0155	16.11
65	-	7,5	495	-	-	3497.04	-	0.1298	0.0170	0.0151	16.12

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
65	-	7,5	502,5	-	-	3497.04	-	0.1279	0.0165	0.0146	16.14
65	-	7,5	510	-	-	3497.04	-	0.1260	0.0161	0.0142	16.15
65	-	7,5	517,5	-	-	3497.04	-	0.1242	0.0156	0.0139	16.16
65	-	7,5	525	-	-	3497.04	-	0.1224	0.0152	0.0135	16.18
65	-	7,5	532,5	-	-	3497.04	-	0.1207	0.0147	0.0131	16.19
65	-	7,5	540	-	-	3497.04	-	0.1190	0.0143	0.0128	16.20
65	-	7,5	547,5	-	-	3497.04	-	0.1174	0.0139	0.0125	16.22
65	-	7,5	555	-	-	3497.04	-	0.1158	0.0136	0.0121	16.23
65	-	7,5	562,5	-	-	3497.04	-	0.1142	0.0132	0.0118	16.24
65	-	7,5	570	-	-	3497.04	-	0.1127	0.0129	0.0115	16.25
65	-	7,5	577,5	-	-	3497.04	-	0.1113	0.0125	0.0113	16.26
65	-	7,5	585	-	-	3497.04	-	0.1098	0.0122	0.0110	16.27
65	-	7,5	592,5	-	-	3497.04	-	0.1084	0.0119	0.0107	16.28
65	-	7,5	600	-	-	3497.04	-	0.1071	0.0116	0.0105	16.29
65	-	7,5	607,5	-	-	3497.04	-	0.1058	0.0113	0.0102	16.30
65	-	7,5	615	-	-	3497.04	-	0.1045	0.0110	0.0100	16.31
65	-	7,5	622,5	-	-	3497.04	-	0.1032	0.0108	0.0098	16.32
65	-	7,5	630	-	-	3497.04	-	0.1020	0.0105	0.0095	16.33

LAMPIRAN 2: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 85 CM

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	85	7,5	7,5	1200	3446,97	3446,97	2.3885	109.7761	73.1841	2.2653	2.27
5	85	7,5	15	1200	3446,97	3446,97	1.1943	54.8881	18.2960	1.0986	3.36
85	-	7,5	22,5	-	-	3446,97	-	2.1525	8.1316	1.7020	5.07
85	-	7,5	30	-	-	3446,97	-	1.6144	4.5740	1.1932	6.26
85	-	7,5	37,5	-	-	3446,97	-	1.2915	2.9274	0.8961	7.16
85	-	7,5	45	-	-	3446,97	-	1.0762	2.0329	0.7037	7.86
85	-	7,5	52,5	-	-	3446,97	-	0.9225	1.4936	0.5703	8.43
85	-	7,5	60	-	-	3446,97	-	0.8072	1.1435	0.4732	8.90
85	-	7,5	67,5	-	-	3446,97	-	0.7175	0.9035	0.3999	9.30
85	-	7,5	75	-	-	3446,97	-	0.6457	0.7318	0.3431	9.65
85	-	7,5	82,5	-	-	3446,97	-	0.5870	0.6048	0.2979	9.94
85	-	7,5	90	-	-	3446,97	-	0.5381	0.5082	0.2614	10.20
85	-	7,5	97,5	-	-	3446,97	-	0.4967	0.4330	0.2314	10.44
85	-	7,5	105	-	-	3446,97	-	0.4612	0.3734	0.2063	10.64
85	-	7,5	112,5	-	-	3446,97	-	0.4305	0.3253	0.1853	10.83
85	-	7,5	120	-	-	3446,97	-	0.4036	0.2859	0.1673	10.99
85	-	7,5	127,5	-	-	3446,97	-	0.3798	0.2532	0.1519	11.15
85	-	7,5	135	-	-	3446,97	-	0.3587	0.2259	0.1386	11.29
85	-	7,5	142,5	-	-	3446,97	-	0.3399	0.2027	0.1270	11.41
85	-	7,5	150	-	-	3446,97	-	0.3229	0.1830	0.1168	11.53
85	-	7,5	157,5	-	-	3446,97	-	0.3075	0.1660	0.1078	11.64
85	-	7,5	165	-	-	3446,97	-	0.2935	0.1512	0.0998	11.74
85	-	7,5	172,5	-	-	3446,97	-	0.2808	0.1383	0.0927	11.83
85	-	7,5	180	-	-	3446,97	-	0.2691	0.1271	0.0863	11.92
85	-	7,5	187,5	-	-	3446,97	-	0.2583	0.1171	0.0806	12.00
85	-	7,5	195	-	-	3446,97	-	0.2484	0.1083	0.0754	12.07
85	-	7,5	202,5	-	-	3446,97	-	0.2392	0.1004	0.0707	12.14
85	-	7,5	210	-	-	3446,97	-	0.2306	0.0933	0.0665	12.21
85	-	7,5	217,5	-	-	3446,97	-	0.2227	0.0870	0.0626	12.27
85	-	7,5	225	-	-	3446,97	-	0.2152	0.0813	0.0590	12.33
85	-	7,5	232,5	-	-	3446,97	-	0.2083	0.0762	0.0558	12.39

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
85	-	7,5	240	-	-	3446,97	-	0.2018	0.0715	0.0528	12.44
85	-	7,5	247,5	-	-	3446,97	-	0.1957	0.0672	0.0500	12.49
85	-	7,5	255	-	-	3446,97	-	0.1899	0.0633	0.0475	12.54
85	-	7,5	262,5	-	-	3446,97	-	0.1845	0.0597	0.0451	12.58
85	-	7,5	270	-	-	3446,97	-	0.1794	0.0565	0.0429	12.62
85	-	7,5	277,5	-	-	3446,97	-	0.1745	0.0535	0.0409	12.67
85	-	7,5	285	-	-	3446,97	-	0.1699	0.0507	0.0390	12.70
85	-	7,5	292,5	-	-	3446,97	-	0.1656	0.0481	0.0373	12.74
85	-	7,5	300	-	-	3446,97	-	0.1614	0.0457	0.0356	12.78
85	-	7,5	307,5	-	-	3446,97	-	0.1575	0.0435	0.0341	12.81
85	-	7,5	315	-	-	3446,97	-	0.1537	0.0415	0.0327	12.84
85	-	7,5	322,5	-	-	3446,97	-	0.1502	0.0396	0.0313	12.88
85	-	7,5	330	-	-	3446,97	-	0.1468	0.0378	0.0301	12.91
85	-	7,5	337,5	-	-	3446,97	-	0.1435	0.0361	0.0289	12.93
85	-	7,5	345	-	-	3446,97	-	0.1404	0.0346	0.0277	12.96
85	-	7,5	352,5	-	-	3446,97	-	0.1374	0.0331	0.0267	12.99
85	-	7,5	360	-	-	3446,97	-	0.1345	0.0318	0.0257	13.01
85	-	7,5	367,5	-	-	3446,97	-	0.1318	0.0305	0.0248	13.04
85	-	7,5	375	-	-	3446,97	-	0.1291	0.0293	0.0239	13.06
85	-	7,5	382,5	-	-	3446,97	-	0.1266	0.0281	0.0230	13.09
85	-	7,5	390	-	-	3446,97	-	0.1242	0.0271	0.0222	13.11
85	-	7,5	397,5	-	-	3446,97	-	0.1218	0.0261	0.0215	13.13
85	-	7,5	405	-	-	3446,97	-	0.1196	0.0251	0.0207	13.15
85	-	7,5	412,5	-	-	3446,97	-	0.1174	0.0242	0.0201	13.17
85	-	7,5	420	-	-	3446,97	-	0.1153	0.0233	0.0194	13.19
85	-	7,5	427,5	-	-	3446,97	-	0.1133	0.0225	0.0188	13.21
85	-	7,5	435	-	-	3446,97	-	0.1113	0.0218	0.0182	13.23
85	-	7,5	442,5	-	-	3446,97	-	0.1094	0.0210	0.0176	13.24
85	-	7,5	450	-	-	3446,97	-	0.1076	0.0203	0.0171	13.26
85	-	7,5	457,5	-	-	3446,97	-	0.1059	0.0197	0.0166	13.28
85	-	7,5	465	-	-	3446,97	-	0.1042	0.0190	0.0161	13.29
85	-	7,5	472,5	-	-	3446,97	-	0.1025	0.0184	0.0156	13.31
85	-	7,5	480	-	-	3446,97	-	0.1009	0.0179	0.0152	13.33
85	-	7,5	487,5	-	-	3446,97	-	0.0993	0.0173	0.0147	13.34
85	-	7,5	495	-	-	3446,97	-	0.0978	0.0168	0.0143	13.35

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
85	-	7,5	502,5	-	-	3446,97	-	0.0964	0.0163	0.0139	13.37
85	-	7,5	510	-	-	3446,97	-	0.0950	0.0158	0.0136	13.38
85	-	7,5	517,5	-	-	3446,97	-	0.0936	0.0154	0.0132	13.40
85	-	7,5	525	-	-	3446,97	-	0.0922	0.0149	0.0129	13.41
85	-	7,5	532,5	-	-	3446,97	-	0.0909	0.0145	0.0125	13.42
85	-	7,5	540	-	-	3446,97	-	0.0897	0.0141	0.0122	13.43
85	-	7,5	547,5	-	-	3446,97	-	0.0885	0.0137	0.0119	13.44
85	-	7,5	555	-	-	3446,97	-	0.0873	0.0134	0.0116	13.46
85	-	7,5	562,5	-	-	3446,97	-	0.0861	0.0130	0.0113	13.47
85	-	7,5	570	-	-	3446,97	-	0.0850	0.0127	0.0110	13.48
85	-	7,5	577,5	-	-	3446,97	-	0.0839	0.0123	0.0108	13.49
85	-	7,5	585	-	-	3446,97	-	0.0828	0.0120	0.0105	13.50
85	-	7,5	592,5	-	-	3446,97	-	0.0817	0.0117	0.0103	13.51
85	-	7,5	600	-	-	3446,97	-	0.0807	0.0114	0.0100	13.52
85	-	7,5	607,5	-	-	3446,97	-	0.0797	0.0112	0.0098	13.53
85	-	7,5	615	-	-	3446,97	-	0.0787	0.0109	0.0096	13.54
85	-	7,5	622,5	-	-	3446,97	-	0.0778	0.0106	0.0093	13.55
85	-	7,5	630	-	-	3446,97	-	0.0769	0.0104	0.0091	13.56

LAMPIRAN 3: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 105 CM

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	100	7,5	7,5	1200	3413,58	3413,58	1.9108	108.7127	72.4752	1.8304	1.83
5	100	7,5	15	1200	3413,58	3413,58	0.9554	54.3564	18.1188	0.8927	2.72
105	-	7,5	22,5	-	-	3413,58	-	1.7256	8.0528	1.4211	4.14
105	-	7,5	30	-	-	3413,58	-	1.2942	4.5297	1.0066	5.15
105	-	7,5	37,5	-	-	3413,58	-	1.0354	2.8990	0.7629	5.91
105	-	7,5	45	-	-	3413,58	-	0.8628	2.0132	0.6040	6.52
105	-	7,5	52,5	-	-	3413,58	-	0.7395	1.4791	0.4930	7.01
105	-	7,5	60	-	-	3413,58	-	0.6471	1.1324	0.4118	7.42
105	-	7,5	67,5	-	-	3413,58	-	0.5752	0.8948	0.3501	7.77
105	-	7,5	75	-	-	3413,58	-	0.5177	0.7248	0.3020	8.07
105	-	7,5	82,5	-	-	3413,58	-	0.4706	0.5990	0.2635	8.34
105	-	7,5	90	-	-	3413,58	-	0.4314	0.5033	0.2323	8.57
105	-	7,5	97,5	-	-	3413,58	-	0.3982	0.4288	0.2065	8.78
105	-	7,5	105	-	-	3413,58	-	0.3698	0.3698	0.1849	8.96
105	-	7,5	112,5	-	-	3413,58	-	0.3451	0.3221	0.1666	9.13
105	-	7,5	120	-	-	3413,58	-	0.3235	0.2831	0.1510	9.28
105	-	7,5	127,5	-	-	3413,58	-	0.3045	0.2508	0.1375	9.42
105	-	7,5	135	-	-	3413,58	-	0.2876	0.2237	0.1258	9.54
105	-	7,5	142,5	-	-	3413,58	-	0.2725	0.2008	0.1156	9.66
105	-	7,5	150	-	-	3413,58	-	0.2588	0.1812	0.1066	9.76
105	-	7,5	157,5	-	-	3413,58	-	0.2465	0.1643	0.0986	9.86
105	-	7,5	165	-	-	3413,58	-	0.2353	0.1497	0.0915	9.95
105	-	7,5	172,5	-	-	3413,58	-	0.2251	0.1370	0.0852	10.04
105	-	7,5	180	-	-	3413,58	-	0.2157	0.1258	0.0795	10.12
105	-	7,5	187,5	-	-	3413,58	-	0.2071	0.1160	0.0743	10.19
105	-	7,5	195	-	-	3413,58	-	0.1991	0.1072	0.0697	10.26
105	-	7,5	202,5	-	-	3413,58	-	0.1917	0.0994	0.0655	10.33
105	-	7,5	210	-	-	3413,58	-	0.1849	0.0924	0.0616	10.39
105	-	7,5	217,5	-	-	3413,58	-	0.1785	0.0862	0.0581	10.45
105	-	7,5	225	-	-	3413,58	-	0.1726	0.0805	0.0549	10.50
105	-	7,5	232,5	-	-	3413,58	-	0.1670	0.0754	0.0520	10.56

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
105	-	7,5	240	-	-	3413,58	-	0.1618	0.0708	0.0492	10.60
105	-	7,5	247,5	-	-	3413,58	-	0.1569	0.0666	0.0467	10.65
105	-	7,5	255	-	-	3413,58	-	0.1523	0.0627	0.0444	10.70
105	-	7,5	262,5	-	-	3413,58	-	0.1479	0.0592	0.0423	10.74
105	-	7,5	270	-	-	3413,58	-	0.1438	0.0559	0.0403	10.78
105	-	7,5	277,5	-	-	3413,58	-	0.1399	0.0529	0.0384	10.82
105	-	7,5	285	-	-	3413,58	-	0.1362	0.0502	0.0367	10.85
105	-	7,5	292,5	-	-	3413,58	-	0.1327	0.0476	0.0351	10.89
105	-	7,5	300	-	-	3413,58	-	0.1294	0.0453	0.0336	10.92
105	-	7,5	307,5	-	-	3413,58	-	0.1263	0.0431	0.0321	10.95
105	-	7,5	315	-	-	3413,58	-	0.1233	0.0411	0.0308	10.99
105	-	7,5	322,5	-	-	3413,58	-	0.1204	0.0392	0.0296	11.01
105	-	7,5	330	-	-	3413,58	-	0.1177	0.0374	0.0284	11.04
105	-	7,5	337,5	-	-	3413,58	-	0.1150	0.0358	0.0273	11.07
105	-	7,5	345	-	-	3413,58	-	0.1125	0.0343	0.0263	11.10
105	-	7,5	352,5	-	-	3413,58	-	0.1101	0.0328	0.0253	11.12
105	-	7,5	360	-	-	3413,58	-	0.1078	0.0315	0.0244	11.15
105	-	7,5	367,5	-	-	3413,58	-	0.1056	0.0302	0.0235	11.17
105	-	7,5	375	-	-	3413,58	-	0.1035	0.0290	0.0226	11.19
105	-	7,5	382,5	-	-	3413,58	-	0.1015	0.0279	0.0219	11.21
105	-	7,5	390	-	-	3413,58	-	0.0996	0.0268	0.0211	11.24
105	-	7,5	397,5	-	-	3413,58	-	0.0977	0.0258	0.0204	11.26
105	-	7,5	405	-	-	3413,58	-	0.0959	0.0249	0.0197	11.28
105	-	7,5	412,5	-	-	3413,58	-	0.0941	0.0240	0.0191	11.29
105	-	7,5	420	-	-	3413,58	-	0.0924	0.0231	0.0185	11.31
105	-	7,5	427,5	-	-	3413,58	-	0.0908	0.0223	0.0179	11.33
105	-	7,5	435	-	-	3413,58	-	0.0893	0.0215	0.0174	11.35
105	-	7,5	442,5	-	-	3413,58	-	0.0877	0.0208	0.0168	11.37
105	-	7,5	450	-	-	3413,58	-	0.0863	0.0201	0.0163	11.38
105	-	7,5	457,5	-	-	3413,58	-	0.0849	0.0195	0.0158	11.40
105	-	7,5	465	-	-	3413,58	-	0.0835	0.0189	0.0154	11.41
105	-	7,5	472,5	-	-	3413,58	-	0.0822	0.0183	0.0149	11.43
105	-	7,5	480	-	-	3413,58	-	0.0809	0.0177	0.0145	11.44
105	-	7,5	487,5	-	-	3413,58	-	0.0796	0.0172	0.0141	11.46
105	-	7,5	495	-	-	3413,58	-	0.0784	0.0166	0.0137	11.47

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
105	-	7,5	502,5	-	-	3413,58	-	0.0773	0.0161	0.0134	11.48
105	-	7,5	510	-	-	3413,58	-	0.0761	0.0157	0.0130	11.50
105	-	7,5	517,5	-	-	3413,58	-	0.0750	0.0152	0.0127	11.51
105	-	7,5	525	-	-	3413,58	-	0.0740	0.0148	0.0123	11.52
105	-	7,5	532,5	-	-	3413,58	-	0.0729	0.0144	0.0120	11.53
105	-	7,5	540	-	-	3413,58	-	0.0719	0.0140	0.0117	11.55
105	-	7,5	547,5	-	-	3413,58	-	0.0709	0.0136	0.0114	11.56
105	-	7,5	555	-	-	3413,58	-	0.0700	0.0132	0.0111	11.57
105	-	7,5	562,5	-	-	3413,58	-	0.0690	0.0129	0.0109	11.58
105	-	7,5	570	-	-	3413,58	-	0.0681	0.0125	0.0106	11.59
105	-	7,5	577,5	-	-	3413,58	-	0.0672	0.0122	0.0103	11.60
105	-	7,5	585	-	-	3413,58	-	0.0664	0.0119	0.0101	11.61
105	-	7,5	592,5	-	-	3413,58	-	0.0655	0.0116	0.0099	11.62
105	-	7,5	600	-	-	3413,58	-	0.0647	0.0113	0.0096	11.63
105	-	7,5	607,5	-	-	3413,58	-	0.0639	0.0110	0.0094	11.64
105	-	7,5	615	-	-	3413,58	-	0.0631	0.0108	0.0092	11.65
105	-	7,5	622,5	-	-	3413,58	-	0.0624	0.0105	0.0090	11.66
105	-	7,5	630	-	-	3413,58	-	0.0616	0.0103	0.0088	11.67

LAMPIRAN 4: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 125 CM

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK atas}$	$R_{TK bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	120	7,5	7,5	1200	3388,55	3388,55	1.5924	107.9156	71.9437	1.5357	1.54
5	120	7,5	15	1200	3388,55	3388,55	0.7962	53.9578	17.9859	0.7518	2.29
125	-	7,5	22,5	-	-	3388,55	-	1.4389	7.9937	1.2194	3.51
125	-	7,5	30	-	-	3388,55	-	1.0792	4.4965	0.8703	4.38
125	-	7,5	37,5	-	-	3388,55	-	0.8633	2.8777	0.6641	5.04
125	-	7,5	45	-	-	3388,55	-	0.7194	1.9984	0.5290	5.57
125	-	7,5	52,5	-	-	3388,55	-	0.6167	1.4682	0.4343	6.00
125	-	7,5	60	-	-	3388,55	-	0.5396	1.1241	0.3646	6.37
125	-	7,5	67,5	-	-	3388,55	-	0.4796	0.8882	0.3114	6.68
125	-	7,5	75	-	-	3388,55	-	0.4317	0.7194	0.2698	6.95
125	-	7,5	82,5	-	-	3388,55	-	0.3924	0.5946	0.2364	7.19
125	-	7,5	90	-	-	3388,55	-	0.3597	0.4996	0.2091	7.40
125	-	7,5	97,5	-	-	3388,55	-	0.3320	0.4257	0.1865	7.58
125	-	7,5	105	-	-	3388,55	-	0.3083	0.3671	0.1676	7.75
125	-	7,5	112,5	-	-	3388,55	-	0.2878	0.3197	0.1515	7.90
125	-	7,5	120	-	-	3388,55	-	0.2698	0.2810	0.1376	8.04
125	-	7,5	127,5	-	-	3388,55	-	0.2539	0.2489	0.1257	8.16
125	-	7,5	135	-	-	3388,55	-	0.2398	0.2220	0.1153	8.28
125	-	7,5	142,5	-	-	3388,55	-	0.2272	0.1993	0.1062	8.39
125	-	7,5	150	-	-	3388,55	-	0.2158	0.1799	0.0981	8.48
125	-	7,5	157,5	-	-	3388,55	-	0.2056	0.1631	0.0910	8.58
125	-	7,5	165	-	-	3388,55	-	0.1962	0.1486	0.0846	8.66
125	-	7,5	172,5	-	-	3388,55	-	0.1877	0.1360	0.0789	8.74
125	-	7,5	180	-	-	3388,55	-	0.1799	0.1249	0.0737	8.81
125	-	7,5	187,5	-	-	3388,55	-	0.1727	0.1151	0.0691	8.88
125	-	7,5	195	-	-	3388,55	-	0.1660	0.1064	0.0649	8.95
125	-	7,5	202,5	-	-	3388,55	-	0.1599	0.0987	0.0610	9.01
125	-	7,5	210	-	-	3388,55	-	0.1542	0.0918	0.0575	9.06
125	-	7,5	217,5	-	-	3388,55	-	0.1488	0.0855	0.0543	9.12
125	-	7,5	225	-	-	3388,55	-	0.1439	0.0799	0.0514	9.17
125	-	7,5	232,5	-	-	3388,55	-	0.1392	0.0749	0.0487	9.22

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	240	-	-	3388,55	-	0.1349	0.0703	0.0462	9.27
125	-	7,5	247,5	-	-	3388,55	-	0.1308	0.0661	0.0439	9.31
125	-	7,5	255	-	-	3388,55	-	0.1270	0.0622	0.0418	9.35
125	-	7,5	262,5	-	-	3388,55	-	0.1233	0.0587	0.0398	9.39
125	-	7,5	270	-	-	3388,55	-	0.1199	0.0555	0.0379	9.43
125	-	7,5	277,5	-	-	3388,55	-	0.1167	0.0526	0.0362	9.47
125	-	7,5	285	-	-	3388,55	-	0.1136	0.0498	0.0346	9.50
125	-	7,5	292,5	-	-	3388,55	-	0.1107	0.0473	0.0331	9.53
125	-	7,5	300	-	-	3388,55	-	0.1079	0.0450	0.0317	9.56
125	-	7,5	307,5	-	-	3388,55	-	0.1053	0.0428	0.0304	9.60
125	-	7,5	315	-	-	3388,55	-	0.1028	0.0408	0.0292	9.62
125	-	7,5	322,5	-	-	3388,55	-	0.1004	0.0389	0.0280	9.65
125	-	7,5	330	-	-	3388,55	-	0.0981	0.0372	0.0270	9.68
125	-	7,5	337,5	-	-	3388,55	-	0.0959	0.0355	0.0259	9.71
125	-	7,5	345	-	-	3388,55	-	0.0938	0.0340	0.0250	9.73
125	-	7,5	352,5	-	-	3388,55	-	0.0918	0.0326	0.0240	9.75
125	-	7,5	360	-	-	3388,55	-	0.0899	0.0312	0.0232	9.78
125	-	7,5	367,5	-	-	3388,55	-	0.0881	0.0300	0.0224	9.80
125	-	7,5	375	-	-	3388,55	-	0.0863	0.0288	0.0216	9.82
125	-	7,5	382,5	-	-	3388,55	-	0.0846	0.0277	0.0208	9.84
125	-	7,5	390	-	-	3388,55	-	0.0830	0.0266	0.0201	9.86
125	-	7,5	397,5	-	-	3388,55	-	0.0814	0.0256	0.0195	9.88
125	-	7,5	405	-	-	3388,55	-	0.0799	0.0247	0.0189	9.90
125	-	7,5	412,5	-	-	3388,55	-	0.0785	0.0238	0.0183	9.92
125	-	7,5	420	-	-	3388,55	-	0.0771	0.0229	0.0177	9.94
125	-	7,5	427,5	-	-	3388,55	-	0.0757	0.0221	0.0171	9.95
125	-	7,5	435	-	-	3388,55	-	0.0744	0.0214	0.0166	9.97
125	-	7,5	442,5	-	-	3388,55	-	0.0732	0.0207	0.0161	9.99
125	-	7,5	450	-	-	3388,55	-	0.0719	0.0200	0.0156	10.00
125	-	7,5	457,5	-	-	3388,55	-	0.0708	0.0193	0.0152	10.02
125	-	7,5	465	-	-	3388,55	-	0.0696	0.0187	0.0148	10.03
125	-	7,5	472,5	-	-	3388,55	-	0.0685	0.0181	0.0143	10.05
125	-	7,5	480	-	-	3388,55	-	0.0674	0.0176	0.0139	10.06
125	-	7,5	487,5	-	-	3388,55	-	0.0664	0.0170	0.0136	10.07
125	-	7,5	495	-	-	3388,55	-	0.0654	0.0165	0.0132	10.09

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	502,5	-	-	3388,55	-	0.0644	0.0160	0.0128	10.10
125	-	7,5	510	-	-	3388,55	-	0.0635	0.0156	0.0125	10.11
125	-	7,5	517,5	-	-	3388,55	-	0.0626	0.0151	0.0122	10.12
125	-	7,5	525	-	-	3388,55	-	0.0617	0.0147	0.0119	10.14
125	-	7,5	532,5	-	-	3388,55	-	0.0608	0.0143	0.0116	10.15
125	-	7,5	540	-	-	3388,55	-	0.0600	0.0139	0.0113	10.16
125	-	7,5	547,5	-	-	3388,55	-	0.0591	0.0135	0.0110	10.17
125	-	7,5	555	-	-	3388,55	-	0.0583	0.0131	0.0107	10.18
125	-	7,5	562,5	-	-	3388,55	-	0.0576	0.0128	0.0105	10.19
125	-	7,5	570	-	-	3388,55	-	0.0568	0.0125	0.0102	10.20
125	-	7,5	577,5	-	-	3388,55	-	0.0561	0.0121	0.0100	10.21
125	-	7,5	585	-	-	3388,55	-	0.0553	0.0118	0.0097	10.22
125	-	7,5	592,5	-	-	3388,55	-	0.0546	0.0115	0.0095	10.23
125	-	7,5	600	-	-	3388,55	-	0.0540	0.0112	0.0093	10.24
125	-	7,5	607,5	-	-	3388,55	-	0.0533	0.0110	0.0091	10.25
125	-	7,5	615	-	-	3388,55	-	0.0526	0.0107	0.0089	10.26
125	-	7,5	622,5	-	-	3388,55	-	0.0520	0.0104	0.0087	10.27
125	-	7,5	630	-	-	3388,55	-	0.0514	0.0102	0.0085	10.28

LAMPIRAN 5: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 125 CM MENGGUNAKAN SERBUK ARANG KAYU BASAH DENGAN KADAR AIR 5%

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK atas}$	$R_{TK bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	120	7,5	7,5	38.5	3388.55	3388.55	0,0188	107.9156	71.9437	0.0510	0.05
5	120	7,5	15	38.5	3388.55	3388.55	0,0094	53.9578	17.9859	0.0255	0.08
125	-	7,5	22,5	-	-	3388.55	-	1.4389	7.9937	1.2194	1.30
125	-	7,5	30	-	-	3388.55	-	1.0792	4.4965	0.8703	2.17
125	-	7,5	37,5	-	-	3388.55	-	0.8633	2.8777	0.6641	2.83
125	-	7,5	45	-	-	3388.55	-	0.7194	1.9984	0.5290	3.36
125	-	7,5	52,5	-	-	3388.55	-	0.6167	1.4682	0.4343	3.79
125	-	7,5	60	-	-	3388.55	-	0.5396	1.1241	0.3646	4.16
125	-	7,5	67,5	-	-	3388.55	-	0.4796	0.8882	0.3114	4.47
125	-	7,5	75	-	-	3388.55	-	0.4317	0.7194	0.2698	4.74
125	-	7,5	82,5	-	-	3388.55	-	0.3924	0.5946	0.2364	4.98
125	-	7,5	90	-	-	3388.55	-	0.3597	0.4996	0.2091	5.18
125	-	7,5	97,5	-	-	3388.55	-	0.3320	0.4257	0.1865	5.37
125	-	7,5	105	-	-	3388.55	-	0.3083	0.3671	0.1676	5.54
125	-	7,5	112,5	-	-	3388.55	-	0.2878	0.3197	0.1515	5.69
125	-	7,5	120	-	-	3388.55	-	0.2698	0.2810	0.1376	5.83
125	-	7,5	127,5	-	-	3388.55	-	0.2539	0.2489	0.1257	5.95
125	-	7,5	135	-	-	3388.55	-	0.2398	0.2220	0.1153	6.07
125	-	7,5	142,5	-	-	3388.55	-	0.2272	0.1993	0.1062	6.18
125	-	7,5	150	-	-	3388.55	-	0.2158	0.1799	0.0981	6.27
125	-	7,5	157,5	-	-	3388.55	-	0.2056	0.1631	0.0910	6.36
125	-	7,5	165	-	-	3388.55	-	0.1962	0.1486	0.0846	6.45
125	-	7,5	172,5	-	-	3388.55	-	0.1877	0.1360	0.0789	6.53
125	-	7,5	180	-	-	3388.55	-	0.1799	0.1249	0.0737	6.60
125	-	7,5	187,5	-	-	3388.55	-	0.1727	0.1151	0.0691	6.67
125	-	7,5	195	-	-	3388.55	-	0.1660	0.1064	0.0649	6.74
125	-	7,5	202,5	-	-	3388.55	-	0.1599	0.0987	0.0610	6.80
125	-	7,5	210	-	-	3388.55	-	0.1542	0.0918	0.0575	6.85
125	-	7,5	217,5	-	-	3388.55	-	0.1488	0.0855	0.0543	6.91
125	-	7,5	225	-	-	3388.55	-	0.1439	0.0799	0.0514	6.96

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	232,5	-	-	3388.55	-	0.1392	0.0749	0.0487	7.01
125	-	7,5	240	-	-	3388.55	-	0.1349	0.0703	0.0462	7.05
125	-	7,5	247,5	-	-	3388.55	-	0.1308	0.0661	0.0439	7.10
125	-	7,5	255	-	-	3388.55	-	0.1270	0.0622	0.0418	7.14
125	-	7,5	262,5	-	-	3388.55	-	0.1233	0.0587	0.0398	7.18
125	-	7,5	270	-	-	3388.55	-	0.1199	0.0555	0.0379	7.22
125	-	7,5	277,5	-	-	3388.55	-	0.1167	0.0526	0.0362	7.25
125	-	7,5	285	-	-	3388.55	-	0.1136	0.0498	0.0346	7.29
125	-	7,5	292,5	-	-	3388.55	-	0.1107	0.0473	0.0331	7.32
125	-	7,5	300	-	-	3388.55	-	0.1079	0.0450	0.0317	7.35
125	-	7,5	307,5	-	-	3388.55	-	0.1053	0.0428	0.0304	7.38
125	-	7,5	315	-	-	3388.55	-	0.1028	0.0408	0.0292	7.41
125	-	7,5	322,5	-	-	3388.55	-	0.1004	0.0389	0.0280	7.44
125	-	7,5	330	-	-	3388.55	-	0.0981	0.0372	0.0270	7.47
125	-	7,5	337,5	-	-	3388.55	-	0.0959	0.0355	0.0259	7.49
125	-	7,5	345	-	-	3388.55	-	0.0938	0.0340	0.0250	7.52
125	-	7,5	352,5	-	-	3388.55	-	0.0918	0.0326	0.0240	7.54
125	-	7,5	360	-	-	3388.55	-	0.0899	0.0312	0.0232	7.57
125	-	7,5	367,5	-	-	3388.55	-	0.0881	0.0300	0.0224	7.59
125	-	7,5	375	-	-	3388.55	-	0.0863	0.0288	0.0216	7.61
125	-	7,5	382,5	-	-	3388.55	-	0.0846	0.0277	0.0208	7.63
125	-	7,5	390	-	-	3388.55	-	0.0830	0.0266	0.0201	7.65
125	-	7,5	397,5	-	-	3388.55	-	0.0814	0.0256	0.0195	7.67
125	-	7,5	405	-	-	3388.55	-	0.0799	0.0247	0.0189	7.69
125	-	7,5	412,5	-	-	3388.55	-	0.0785	0.0238	0.0183	7.71
125	-	7,5	420	-	-	3388.55	-	0.0771	0.0229	0.0177	7.73
125	-	7,5	427,5	-	-	3388.55	-	0.0757	0.0221	0.0171	7.74
125	-	7,5	435	-	-	3388.55	-	0.0744	0.0214	0.0166	7.76
125	-	7,5	442,5	-	-	3388.55	-	0.0732	0.0207	0.0161	7.78
125	-	7,5	450	-	-	3388.55	-	0.0719	0.0200	0.0156	7.79
125	-	7,5	457,5	-	-	3388.55	-	0.0708	0.0193	0.0152	7.81
125	-	7,5	465	-	-	3388.55	-	0.0696	0.0187	0.0148	7.82
125	-	7,5	472,5	-	-	3388.55	-	0.0685	0.0181	0.0143	7.84
125	-	7,5	480	-	-	3388.55	-	0.0674	0.0176	0.0139	7.85
125	-	7,5	487,5	-	-	3388.55	-	0.0664	0.0170	0.0136	7.86

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	495	-	-	3388.55	-	0.0654	0.0165	0.0132	7.88
125	-	7,5	502,5	-	-	3388.55	-	0.0644	0.0160	0.0128	7.89
125	-	7,5	510	-	-	3388.55	-	0.0635	0.0156	0.0125	7.90
125	-	7,5	517,5	-	-	3388.55	-	0.0626	0.0151	0.0122	7.91
125	-	7,5	525	-	-	3388.55	-	0.0617	0.0147	0.0119	7.93
125	-	7,5	532,5	-	-	3388.55	-	0.0608	0.0143	0.0116	7.94
125	-	7,5	540	-	-	3388.55	-	0.0600	0.0139	0.0113	7.95
125	-	7,5	547,5	-	-	3388.55	-	0.0591	0.0135	0.0110	7.96
125	-	7,5	555	-	-	3388.55	-	0.0583	0.0131	0.0107	7.97
125	-	7,5	562,5	-	-	3388.55	-	0.0576	0.0128	0.0105	7.98
125	-	7,5	570	-	-	3388.55	-	0.0568	0.0125	0.0102	7.99
125	-	7,5	577,5	-	-	3388.55	-	0.0561	0.0121	0.0100	8.00
125	-	7,5	585	-	-	3388.55	-	0.0553	0.0118	0.0097	8.01
125	-	7,5	592,5	-	-	3388.55	-	0.0546	0.0115	0.0095	8.02
125	-	7,5	600	-	-	3388.55	-	0.0540	0.0112	0.0093	8.03
125	-	7,5	607,5	-	-	3388.55	-	0.0533	0.0110	0.0091	8.04
125	-	7,5	615	-	-	3388.55	-	0.0526	0.0107	0.0089	8.05
125	-	7,5	622,5	-	-	3388.55	-	0.0520	0.0104	0.0087	8.06
125	-	7,5	630	-	-	3388.55	-	0.0514	0.0102	0.0085	8.06

LAMPIRAN 6: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 125 CM MENGGUNAKAN SERBUK ARANG KAYU BASAH DENGAN KADAR AIR 10%

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK atas}$	$R_{TK bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	120	7,5	7,5	23.8	3388.55	3388.55	0.0316	107.9156	71.9437	0.0316	0.03
5	120	7,5	15	23.8	3388.55	3388.55	0.0158	53.9578	17.9859	0.0158	0.05
125	-	7,5	22,5	-	-	3388.55	-	1.4389	7.9937	1.2194	1.27
125	-	7,5	30	-	-	3388.55	-	1.0792	4.4965	0.8703	2.14
125	-	7,5	37,5	-	-	3388.55	-	0.8633	2.8777	0.6641	2.80
125	-	7,5	45	-	-	3388.55	-	0.7194	1.9984	0.5290	3.33
125	-	7,5	52,5	-	-	3388.55	-	0.6167	1.4682	0.4343	3.76
125	-	7,5	60	-	-	3388.55	-	0.5396	1.1241	0.3646	4.13
125	-	7,5	67,5	-	-	3388.55	-	0.4796	0.8882	0.3114	4.44
125	-	7,5	75	-	-	3388.55	-	0.4317	0.7194	0.2698	4.71
125	-	7,5	82,5	-	-	3388.55	-	0.3924	0.5946	0.2364	4.95
125	-	7,5	90	-	-	3388.55	-	0.3597	0.4996	0.2091	5.16
125	-	7,5	97,5	-	-	3388.55	-	0.3320	0.4257	0.1865	5.34
125	-	7,5	105	-	-	3388.55	-	0.3083	0.3671	0.1676	5.51
125	-	7,5	112,5	-	-	3388.55	-	0.2878	0.3197	0.1515	5.66
125	-	7,5	120	-	-	3388.55	-	0.2698	0.2810	0.1376	5.80
125	-	7,5	127,5	-	-	3388.55	-	0.2539	0.2489	0.1257	5.92
125	-	7,5	135	-	-	3388.55	-	0.2398	0.2220	0.1153	6.04
125	-	7,5	142,5	-	-	3388.55	-	0.2272	0.1993	0.1062	6.15
125	-	7,5	150	-	-	3388.55	-	0.2158	0.1799	0.0981	6.24
125	-	7,5	157,5	-	-	3388.55	-	0.2056	0.1631	0.0910	6.34
125	-	7,5	165	-	-	3388.55	-	0.1962	0.1486	0.0846	6.42
125	-	7,5	172,5	-	-	3388.55	-	0.1877	0.1360	0.0789	6.50
125	-	7,5	180	-	-	3388.55	-	0.1799	0.1249	0.0737	6.57
125	-	7,5	187,5	-	-	3388.55	-	0.1727	0.1151	0.0691	6.64
125	-	7,5	195	-	-	3388.55	-	0.1660	0.1064	0.0649	6.71
125	-	7,5	202,5	-	-	3388.55	-	0.1599	0.0987	0.0610	6.77
125	-	7,5	210	-	-	3388.55	-	0.1542	0.0918	0.0575	6.82
125	-	7,5	217,5	-	-	3388.55	-	0.1488	0.0855	0.0543	6.88
125	-	7,5	225	-	-	3388.55	-	0.1439	0.0799	0.0514	6.93

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	232,5	-	-	3388.55	-	0.1392	0.0749	0.0487	6.98
125	-	7,5	240	-	-	3388.55	-	0.1349	0.0703	0.0462	7.03
125	-	7,5	247,5	-	-	3388.55	-	0.1308	0.0661	0.0439	7.07
125	-	7,5	255	-	-	3388.55	-	0.1270	0.0622	0.0418	7.11
125	-	7,5	262,5	-	-	3388.55	-	0.1233	0.0587	0.0398	7.15
125	-	7,5	270	-	-	3388.55	-	0.1199	0.0555	0.0379	7.19
125	-	7,5	277,5	-	-	3388.55	-	0.1167	0.0526	0.0362	7.22
125	-	7,5	285	-	-	3388.55	-	0.1136	0.0498	0.0346	7.26
125	-	7,5	292,5	-	-	3388.55	-	0.1107	0.0473	0.0331	7.29
125	-	7,5	300	-	-	3388.55	-	0.1079	0.0450	0.0317	7.32
125	-	7,5	307,5	-	-	3388.55	-	0.1053	0.0428	0.0304	7.35
125	-	7,5	315	-	-	3388.55	-	0.1028	0.0408	0.0292	7.38
125	-	7,5	322,5	-	-	3388.55	-	0.1004	0.0389	0.0280	7.41
125	-	7,5	330	-	-	3388.55	-	0.0981	0.0372	0.0270	7.44
125	-	7,5	337,5	-	-	3388.55	-	0.0959	0.0355	0.0259	7.47
125	-	7,5	345	-	-	3388.55	-	0.0938	0.0340	0.0250	7.49
125	-	7,5	352,5	-	-	3388.55	-	0.0918	0.0326	0.0240	7.51
125	-	7,5	360	-	-	3388.55	-	0.0899	0.0312	0.0232	7.54
125	-	7,5	367,5	-	-	3388.55	-	0.0881	0.0300	0.0224	7.56
125	-	7,5	375	-	-	3388.55	-	0.0863	0.0288	0.0216	7.58
125	-	7,5	382,5	-	-	3388.55	-	0.0846	0.0277	0.0208	7.60
125	-	7,5	390	-	-	3388.55	-	0.0830	0.0266	0.0201	7.62
125	-	7,5	397,5	-	-	3388.55	-	0.0814	0.0256	0.0195	7.64
125	-	7,5	405	-	-	3388.55	-	0.0799	0.0247	0.0189	7.66
125	-	7,5	412,5	-	-	3388.55	-	0.0785	0.0238	0.0183	7.68
125	-	7,5	420	-	-	3388.55	-	0.0771	0.0229	0.0177	7.70
125	-	7,5	427,5	-	-	3388.55	-	0.0757	0.0221	0.0171	7.71
125	-	7,5	435	-	-	3388.55	-	0.0744	0.0214	0.0166	7.73
125	-	7,5	442,5	-	-	3388.55	-	0.0732	0.0207	0.0161	7.75
125	-	7,5	450	-	-	3388.55	-	0.0719	0.0200	0.0156	7.76
125	-	7,5	457,5	-	-	3388.55	-	0.0708	0.0193	0.0152	7.78
125	-	7,5	465	-	-	3388.55	-	0.0696	0.0187	0.0148	7.79
125	-	7,5	472,5	-	-	3388.55	-	0.0685	0.0181	0.0143	7.81
125	-	7,5	480	-	-	3388.55	-	0.0674	0.0176	0.0139	7.82
125	-	7,5	487,5	-	-	3388.55	-	0.0664	0.0170	0.0136	7.83

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	495	-	-	3388.55	-	0.0654	0.0165	0.0132	7.85
125	-	7,5	502,5	-	-	3388.55	-	0.0644	0.0160	0.0128	7.86
125	-	7,5	510	-	-	3388.55	-	0.0635	0.0156	0.0125	7.87
125	-	7,5	517,5	-	-	3388.55	-	0.0626	0.0151	0.0122	7.88
125	-	7,5	525	-	-	3388.55	-	0.0617	0.0147	0.0119	7.90
125	-	7,5	532,5	-	-	3388.55	-	0.0608	0.0143	0.0116	7.91
125	-	7,5	540	-	-	3388.55	-	0.0600	0.0139	0.0113	7.92
125	-	7,5	547,5	-	-	3388.55	-	0.0591	0.0135	0.0110	7.93
125	-	7,5	555	-	-	3388.55	-	0.0583	0.0131	0.0107	7.94
125	-	7,5	562,5	-	-	3388.55	-	0.0576	0.0128	0.0105	7.95
125	-	7,5	570	-	-	3388.55	-	0.0568	0.0125	0.0102	7.96
125	-	7,5	577,5	-	-	3388.55	-	0.0561	0.0121	0.0100	7.97
125	-	7,5	585	-	-	3388.55	-	0.0553	0.0118	0.0097	7.98
125	-	7,5	592,5	-	-	3388.55	-	0.0546	0.0115	0.0095	7.99
125	-	7,5	600	-	-	3388.55	-	0.0540	0.0112	0.0093	8.00
125	-	7,5	607,5	-	-	3388.55	-	0.0533	0.0110	0.0091	8.01
125	-	7,5	615	-	-	3388.55	-	0.0526	0.0107	0.0089	8.02
125	-	7,5	622,5	-	-	3388.55	-	0.0520	0.0104	0.0087	8.03
125	-	7,5	630	-	-	3388.55	-	0.0514	0.0102	0.0085	8.04

LAMPIRAN 7: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 125 CM MENGGUNAKAN SERBUK ARANG KAYU BASAH DENGAN KADAR AIR 15%

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK atas}$	$R_{TK bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	120	7,5	7,5	13.5	3388,55	3388,55	0.0179	107.9156	71.9437	0.0179	0.02
5	120	7,5	15	13.5	3388,55	3388,55	0.0090	53.9578	17.9859	0.0090	0.03
125	-	7,5	22,5	-	-	3388,55	-	1.4389	7.9937	1.2194	1.25
125	-	7,5	30	-	-	3388,55	-	1.0792	4.4965	0.8703	2.12
125	-	7,5	37,5	-	-	3388,55	-	0.8633	2.8777	0.6641	2.78
125	-	7,5	45	-	-	3388,55	-	0.7194	1.9984	0.5290	3.31
125	-	7,5	52,5	-	-	3388,55	-	0.6167	1.4682	0.4343	3.74
125	-	7,5	60	-	-	3388,55	-	0.5396	1.1241	0.3646	4.11
125	-	7,5	67,5	-	-	3388,55	-	0.4796	0.8882	0.3114	4.42
125	-	7,5	75	-	-	3388,55	-	0.4317	0.7194	0.2698	4.69
125	-	7,5	82,5	-	-	3388,55	-	0.3924	0.5946	0.2364	4.93
125	-	7,5	90	-	-	3388,55	-	0.3597	0.4996	0.2091	5.14
125	-	7,5	97,5	-	-	3388,55	-	0.3320	0.4257	0.1865	5.32
125	-	7,5	105	-	-	3388,55	-	0.3083	0.3671	0.1676	5.49
125	-	7,5	112,5	-	-	3388,55	-	0.2878	0.3197	0.1515	5.64
125	-	7,5	120	-	-	3388,55	-	0.2698	0.2810	0.1376	5.78
125	-	7,5	127,5	-	-	3388,55	-	0.2539	0.2489	0.1257	5.90
125	-	7,5	135	-	-	3388,55	-	0.2398	0.2220	0.1153	6.02
125	-	7,5	142,5	-	-	3388,55	-	0.2272	0.1993	0.1062	6.13
125	-	7,5	150	-	-	3388,55	-	0.2158	0.1799	0.0981	6.22
125	-	7,5	157,5	-	-	3388,55	-	0.2056	0.1631	0.0910	6.31
125	-	7,5	165	-	-	3388,55	-	0.1962	0.1486	0.0846	6.40
125	-	7,5	172,5	-	-	3388,55	-	0.1877	0.1360	0.0789	6.48
125	-	7,5	180	-	-	3388,55	-	0.1799	0.1249	0.0737	6.55
125	-	7,5	187,5	-	-	3388,55	-	0.1727	0.1151	0.0691	6.62
125	-	7,5	195	-	-	3388,55	-	0.1660	0.1064	0.0649	6.69
125	-	7,5	202,5	-	-	3388,55	-	0.1599	0.0987	0.0610	6.75
125	-	7,5	210	-	-	3388,55	-	0.1542	0.0918	0.0575	6.80
125	-	7,5	217,5	-	-	3388,55	-	0.1488	0.0855	0.0543	6.86
125	-	7,5	225	-	-	3388,55	-	0.1439	0.0799	0.0514	6.91

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	232,5	-	-	3388,55	-	0.1392	0.0749	0.0487	6.96
125	-	7,5	240	-	-	3388,55	-	0.1349	0.0703	0.0462	7.00
125	-	7,5	247,5	-	-	3388,55	-	0.1308	0.0661	0.0439	7.05
125	-	7,5	255	-	-	3388,55	-	0.1270	0.0622	0.0418	7.09
125	-	7,5	262,5	-	-	3388,55	-	0.1233	0.0587	0.0398	7.13
125	-	7,5	270	-	-	3388,55	-	0.1199	0.0555	0.0379	7.17
125	-	7,5	277,5	-	-	3388,55	-	0.1167	0.0526	0.0362	7.20
125	-	7,5	285	-	-	3388,55	-	0.1136	0.0498	0.0346	7.24
125	-	7,5	292,5	-	-	3388,55	-	0.1107	0.0473	0.0331	7.27
125	-	7,5	300	-	-	3388,55	-	0.1079	0.0450	0.0317	7.30
125	-	7,5	307,5	-	-	3388,55	-	0.1053	0.0428	0.0304	7.33
125	-	7,5	315	-	-	3388,55	-	0.1028	0.0408	0.0292	7.36
125	-	7,5	322,5	-	-	3388,55	-	0.1004	0.0389	0.0280	7.39
125	-	7,5	330	-	-	3388,55	-	0.0981	0.0372	0.0270	7.42
125	-	7,5	337,5	-	-	3388,55	-	0.0959	0.0355	0.0259	7.44
125	-	7,5	345	-	-	3388,55	-	0.0938	0.0340	0.0250	7.47
125	-	7,5	352,5	-	-	3388,55	-	0.0918	0.0326	0.0240	7.49
125	-	7,5	360	-	-	3388,55	-	0.0899	0.0312	0.0232	7.52
125	-	7,5	367,5	-	-	3388,55	-	0.0881	0.0300	0.0224	7.54
125	-	7,5	375	-	-	3388,55	-	0.0863	0.0288	0.0216	7.56
125	-	7,5	382,5	-	-	3388,55	-	0.0846	0.0277	0.0208	7.58
125	-	7,5	390	-	-	3388,55	-	0.0830	0.0266	0.0201	7.60
125	-	7,5	397,5	-	-	3388,55	-	0.0814	0.0256	0.0195	7.62
125	-	7,5	405	-	-	3388,55	-	0.0799	0.0247	0.0189	7.64
125	-	7,5	412,5	-	-	3388,55	-	0.0785	0.0238	0.0183	7.66
125	-	7,5	420	-	-	3388,55	-	0.0771	0.0229	0.0177	7.68
125	-	7,5	427,5	-	-	3388,55	-	0.0757	0.0221	0.0171	7.69
125	-	7,5	435	-	-	3388,55	-	0.0744	0.0214	0.0166	7.71
125	-	7,5	442,5	-	-	3388,55	-	0.0732	0.0207	0.0161	7.73
125	-	7,5	450	-	-	3388,55	-	0.0719	0.0200	0.0156	7.74
125	-	7,5	457,5	-	-	3388,55	-	0.0708	0.0193	0.0152	7.76
125	-	7,5	465	-	-	3388,55	-	0.0696	0.0187	0.0148	7.77
125	-	7,5	472,5	-	-	3388,55	-	0.0685	0.0181	0.0143	7.79
125	-	7,5	480	-	-	3388,55	-	0.0674	0.0176	0.0139	7.80
125	-	7,5	487,5	-	-	3388,55	-	0.0664	0.0170	0.0136	7.81

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	495	-	-	3388,55	-	0.0654	0.0165	0.0132	7.83
125	-	7,5	502,5	-	-	3388,55	-	0.0644	0.0160	0.0128	7.84
125	-	7,5	510	-	-	3388,55	-	0.0635	0.0156	0.0125	7.85
125	-	7,5	517,5	-	-	3388,55	-	0.0626	0.0151	0.0122	7.86
125	-	7,5	525	-	-	3388,55	-	0.0617	0.0147	0.0119	7.88
125	-	7,5	532,5	-	-	3388,55	-	0.0608	0.0143	0.0116	7.89
125	-	7,5	540	-	-	3388,55	-	0.0600	0.0139	0.0113	7.90
125	-	7,5	547,5	-	-	3388,55	-	0.0591	0.0135	0.0110	7.91
125	-	7,5	555	-	-	3388,55	-	0.0583	0.0131	0.0107	7.92
125	-	7,5	562,5	-	-	3388,55	-	0.0576	0.0128	0.0105	7.93
125	-	7,5	570	-	-	3388,55	-	0.0568	0.0125	0.0102	7.94
125	-	7,5	577,5	-	-	3388,55	-	0.0561	0.0121	0.0100	7.95
125	-	7,5	585	-	-	3388,55	-	0.0553	0.0118	0.0097	7.96
125	-	7,5	592,5	-	-	3388,55	-	0.0546	0.0115	0.0095	7.97
125	-	7,5	600	-	-	3388,55	-	0.0540	0.0112	0.0093	7.98
125	-	7,5	607,5	-	-	3388,55	-	0.0533	0.0110	0.0091	7.99
125	-	7,5	615	-	-	3388,55	-	0.0526	0.0107	0.0089	8.00
125	-	7,5	622,5	-	-	3388,55	-	0.0520	0.0104	0.0087	8.01
125	-	7,5	630	-	-	3388,55	-	0.0514	0.0102	0.0085	8.01

LAMPIRAN 8: NILAI RESISTANSI PEMBUMIHAN DARI HASIL ANALISIS NUMERIK DENGAN MODEL PENANAMAN ELEKTRODA BATANG PADA KEDALAMAN 125 CM MENGGUNAKAN SERBUK ARANG KAYU BASAH DENGAN KADAR AIR 20%

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK atas}$	$R_{TK bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
5	120	7,5	7,5	7,1	3388.55	3388.55	0.0094	107.9156	71.9437	0.0094	0.01
5	120	7,5	15	7,1	3388.55	3388.55	0.0047	53.9578	17.9859	0.0047	0.01
125	-	7,5	22,5	-	-	3388.55	-	1.4389	7.9937	1.2194	1.23
125	-	7,5	30	-	-	3388.55	-	1.0792	4.4965	0.8703	2.10
125	-	7,5	37,5	-	-	3388.55	-	0.8633	2.8777	0.6641	2.77
125	-	7,5	45	-	-	3388.55	-	0.7194	1.9984	0.5290	3.30
125	-	7,5	52,5	-	-	3388.55	-	0.6167	1.4682	0.4343	3.73
125	-	7,5	60	-	-	3388.55	-	0.5396	1.1241	0.3646	4.10
125	-	7,5	67,5	-	-	3388.55	-	0.4796	0.8882	0.3114	4.41
125	-	7,5	75	-	-	3388.55	-	0.4317	0.7194	0.2698	4.68
125	-	7,5	82,5	-	-	3388.55	-	0.3924	0.5946	0.2364	4.91
125	-	7,5	90	-	-	3388.55	-	0.3597	0.4996	0.2091	5.12
125	-	7,5	97,5	-	-	3388.55	-	0.3320	0.4257	0.1865	5.31
125	-	7,5	105	-	-	3388.55	-	0.3083	0.3671	0.1676	5.48
125	-	7,5	112,5	-	-	3388.55	-	0.2878	0.3197	0.1515	5.63
125	-	7,5	120	-	-	3388.55	-	0.2698	0.2810	0.1376	5.77
125	-	7,5	127,5	-	-	3388.55	-	0.2539	0.2489	0.1257	5.89
125	-	7,5	135	-	-	3388.55	-	0.2398	0.2220	0.1153	6.01
125	-	7,5	142,5	-	-	3388.55	-	0.2272	0.1993	0.1062	6.11
125	-	7,5	150	-	-	3388.55	-	0.2158	0.1799	0.0981	6.21
125	-	7,5	157,5	-	-	3388.55	-	0.2056	0.1631	0.0910	6.30
125	-	7,5	165	-	-	3388.55	-	0.1962	0.1486	0.0846	6.39
125	-	7,5	172,5	-	-	3388.55	-	0.1877	0.1360	0.0789	6.47
125	-	7,5	180	-	-	3388.55	-	0.1799	0.1249	0.0737	6.54
125	-	7,5	187,5	-	-	3388.55	-	0.1727	0.1151	0.0691	6.61
125	-	7,5	195	-	-	3388.55	-	0.1660	0.1064	0.0649	6.67
125	-	7,5	202,5	-	-	3388.55	-	0.1599	0.0987	0.0610	6.73
125	-	7,5	210	-	-	3388.55	-	0.1542	0.0918	0.0575	6.79
125	-	7,5	217,5	-	-	3388.55	-	0.1488	0.0855	0.0543	6.85
125	-	7,5	225	-	-	3388.55	-	0.1439	0.0799	0.0514	6.90

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	232,5	-	-	3388.55	-	0.1392	0.0749	0.0487	6.95
125	-	7,5	240	-	-	3388.55	-	0.1349	0.0703	0.0462	6.99
125	-	7,5	247,5	-	-	3388.55	-	0.1308	0.0661	0.0439	7.04
125	-	7,5	255	-	-	3388.55	-	0.1270	0.0622	0.0418	7.08
125	-	7,5	262,5	-	-	3388.55	-	0.1233	0.0587	0.0398	7.12
125	-	7,5	270	-	-	3388.55	-	0.1199	0.0555	0.0379	7.16
125	-	7,5	277,5	-	-	3388.55	-	0.1167	0.0526	0.0362	7.19
125	-	7,5	285	-	-	3388.55	-	0.1136	0.0498	0.0346	7.23
125	-	7,5	292,5	-	-	3388.55	-	0.1107	0.0473	0.0331	7.26
125	-	7,5	300	-	-	3388.55	-	0.1079	0.0450	0.0317	7.29
125	-	7,5	307,5	-	-	3388.55	-	0.1053	0.0428	0.0304	7.32
125	-	7,5	315	-	-	3388.55	-	0.1028	0.0408	0.0292	7.35
125	-	7,5	322,5	-	-	3388.55	-	0.1004	0.0389	0.0280	7.38
125	-	7,5	330	-	-	3388.55	-	0.0981	0.0372	0.0270	7.41
125	-	7,5	337,5	-	-	3388.55	-	0.0959	0.0355	0.0259	7.43
125	-	7,5	345	-	-	3388.55	-	0.0938	0.0340	0.0250	7.46
125	-	7,5	352,5	-	-	3388.55	-	0.0918	0.0326	0.0240	7.48
125	-	7,5	360	-	-	3388.55	-	0.0899	0.0312	0.0232	7.50
125	-	7,5	367,5	-	-	3388.55	-	0.0881	0.0300	0.0224	7.53
125	-	7,5	375	-	-	3388.55	-	0.0863	0.0288	0.0216	7.55
125	-	7,5	382,5	-	-	3388.55	-	0.0846	0.0277	0.0208	7.57
125	-	7,5	390	-	-	3388.55	-	0.0830	0.0266	0.0201	7.59
125	-	7,5	397,5	-	-	3388.55	-	0.0814	0.0256	0.0195	7.61
125	-	7,5	405	-	-	3388.55	-	0.0799	0.0247	0.0189	7.63
125	-	7,5	412,5	-	-	3388.55	-	0.0785	0.0238	0.0183	7.65
125	-	7,5	420	-	-	3388.55	-	0.0771	0.0229	0.0177	7.66
125	-	7,5	427,5	-	-	3388.55	-	0.0757	0.0221	0.0171	7.68
125	-	7,5	435	-	-	3388.55	-	0.0744	0.0214	0.0166	7.70
125	-	7,5	442,5	-	-	3388.55	-	0.0732	0.0207	0.0161	7.71
125	-	7,5	450	-	-	3388.55	-	0.0719	0.0200	0.0156	7.73
125	-	7,5	457,5	-	-	3388.55	-	0.0708	0.0193	0.0152	7.74
125	-	7,5	465	-	-	3388.55	-	0.0696	0.0187	0.0148	7.76
125	-	7,5	472,5	-	-	3388.55	-	0.0685	0.0181	0.0143	7.77
125	-	7,5	480	-	-	3388.55	-	0.0674	0.0176	0.0139	7.79
125	-	7,5	487,5	-	-	3388.55	-	0.0664	0.0170	0.0136	7.80

h_{TK}	h_A	l	r	ρ_A	ρ_{TKatas}	$\rho_{TKbawah}$	R_A	$R_{TK\ atas}$	$R_{TK\ bawah}$	$R_{pararel}$	R_e
125	-	7,5	495	-	-	3388.55	-	0.0654	0.0165	0.0132	7.81
125	-	7,5	502,5	-	-	3388.55	-	0.0644	0.0160	0.0128	7.83
125	-	7,5	510	-	-	3388.55	-	0.0635	0.0156	0.0125	7.84
125	-	7,5	517,5	-	-	3388.55	-	0.0626	0.0151	0.0122	7.85
125	-	7,5	525	-	-	3388.55	-	0.0617	0.0147	0.0119	7.86
125	-	7,5	532,5	-	-	3388.55	-	0.0608	0.0143	0.0116	7.87
125	-	7,5	540	-	-	3388.55	-	0.0600	0.0139	0.0113	7.89
125	-	7,5	547,5	-	-	3388.55	-	0.0591	0.0135	0.0110	7.90
125	-	7,5	555	-	-	3388.55	-	0.0583	0.0131	0.0107	7.91
125	-	7,5	562,5	-	-	3388.55	-	0.0576	0.0128	0.0105	7.92
125	-	7,5	570	-	-	3388.55	-	0.0568	0.0125	0.0102	7.93
125	-	7,5	577,5	-	-	3388.55	-	0.0561	0.0121	0.0100	7.94
125	-	7,5	585	-	-	3388.55	-	0.0553	0.0118	0.0097	7.95
125	-	7,5	592,5	-	-	3388.55	-	0.0546	0.0115	0.0095	7.96
125	-	7,5	600	-	-	3388.55	-	0.0540	0.0112	0.0093	7.97
125	-	7,5	607,5	-	-	3388.55	-	0.0533	0.0110	0.0091	7.98
125	-	7,5	615	-	-	3388.55	-	0.0526	0.0107	0.0089	7.98
125	-	7,5	622,5	-	-	3388.55	-	0.0520	0.0104	0.0087	7.99
125	-	7,5	630	-	-	3388.55	-	0.0514	0.0102	0.0085	8.00