

Lampiran

1. Data pengukuran Geolistrik di wilayah Cikole, Lembang, Bandung

Lampiran 1. Data pengukuran Geolistrik di wilayah Cikole, Lembang, Bandung

10		
3		
2016		
1		
0		
0	1480,00	253,57
2,5	1480,50	253,57
7,5	1481,50	253,57
12,5	1482,25	253,57
17,5	1482,75	255,57
22,5	1483,50	264,58
27,5	1484,50	277,39
32,5	1485,50	287,33
37,5	1486,50	290,71
42,5	1487,50	290,95
47,5	1488,50	291,82
52,5	1489,50	288,94
57,5	1490,50	278,87
62,5	1491,25	268,21
67,5	1491,75	260,68
72,5	1492,50	258,43
77,5	1493,50	265,69
82,5	1494,25	272,81
87,5	1494,75	267,32
92,5	1495,50	260,48
97,5	1496,50	265,25
102,5	1497,25	274,76
107,5	1497,75	272,96
112,5	1498,25	267,07
117,5	1498,75	261,03
122,5	1499,50	261,22
127,5	1500,50	266,35
132,5	1501,50	273,76
137,5	1502,50	272,55
142,5	1503,25	273,85
147,5	1503,75	276,83
152,5	1504,75	283,54

157,5	1506,25	276,53
162,5	1507,50	277,19
167,5	1508,50	283,60
172,5	1509,75	289,28
177,5	1511,25	275,68
182,5	1512,25	274,37
187,5	1512,75	274,17
192,5	1513,25	278,34
197,5	1513,75	271,29
202,5	1514,25	263,32
207,5	1514,75	261,41
212,5	1515,75	270,05
217,5	1517,25	277,48
222,5	1518,25	280,97
227,5	1518,75	273,79
232,5	1519,75	273,21
237,5	1521,25	290,20
242,5	1522,25	295,73
247,5	1522,75	285,26
252,5	1523,25	275,62
257,5	1523,75	271,90
262,5	1524,50	280,20
267,5	1525,50	263,08
272,5	1526,00	251,50
277,5	1526,00	241,80
282,5	1526,25	237,60
287,5	1526,75	231,95
292,5	1526,75	229,32
297,5	1526,25	225,03
302,5	1526,00	215,57
307,5	1526,00	212,34
312,5	1526,00	216,96
317,5	1526,00	216,54
322,5	1526,00	209,77
327,5	1526,00	206,54
332,5	1526,25	208,79
337,5	1526,75	208,08
342,5	1527,00	207,70
347,5	1527,00	209,95
352,5	1527,25	216,62
357,5	1527,75	219,01
362,5	1528,25	221,29
367,5	1528,75	223,26
372,5	1529,25	230,57

377,5	1529,75	240,01
382,5	1530,25	249,87
387,5	1530,75	251,26
392,5	1531,25	249,96
397,5	1531,75	243,78
402,5	1532,25	242,19
407,5	1532,75	240,58
412,5	1533,00	241,44
417,5	1533,00	237,33
422,5	1533,50	232,43
427,5	1534,50	222,79
432,5	1535,25	223,78
437,5	1535,75	226,61
442,5	1536,25	233,42
447,5	1536,75	234,69
452,5	1537,00	236,05
457,5	1537,00	237,00
462,5	1537,25	242,77
467,5	1537,75	247,04
472,5	1538,25	251,26
477,5	1538,75	247,15
482,5	1539,25	243,59
487,5	1539,75	240,69
492,5	1540,25	242,96
497,5	1540,75	239,45
502,5	1541,25	237,40
507,5	1541,75	232,80
512,5	1542,25	231,67
517,5	1542,75	225,59
522,5	1543,50	222,80
527,5	1544,50	225,84
532,5	1545,50	236,30
537,5	1546,50	241,93
542,5	1547,25	241,93
547,5	1547,75	241,93
550	1548,00	241,93
0	1479,50	255,99
2,5	1479,50	255,99
7,5	1480,47	255,99
12,5	1481,45	255,99
17,5	1481,93	257,33
22,5	1482,42	264,26
27,5	1483,40	276,21
32,5	1484,37	287,59

37,5	1485,35	290,77
42,5	1486,32	290,86
47,5	1487,30	291,70
52,5	1488,27	289,71
57,5	1489,25	280,24
62,5	1490,22	268,10
67,5	1490,71	261,37
72,5	1491,20	257,49
77,5	1492,17	264,16
82,5	1493,15	273,83
87,5	1493,64	269,06
92,5	1494,12	259,02
97,5	1495,10	263,40
102,5	1496,07	275,61
107,5	1496,56	274,10
112,5	1497,05	266,67
117,5	1497,54	261,43
122,5	1498,02	260,62
127,5	1499,00	265,12
132,5	1499,98	274,15
137,5	1500,95	273,32
142,5	1501,93	273,21
147,5	1502,41	275,64
152,5	1502,90	284,59
157,5	1504,36	278,65
162,5	1505,83	276,23
167,5	1506,80	281,93
172,5	1507,78	290,64
177,5	1509,24	279,47
182,5	1510,70	273,08
187,5	1511,19	272,97
192,5	1511,68	279,30
197,5	1512,17	273,79
202,5	1512,65	261,86
207,5	1513,14	260,25
212,5	1513,63	269,70
217,5	1515,09	276,14
222,5	1516,55	281,41
227,5	1517,04	276,13
232,5	1517,53	270,44
237,5	1518,99	283,81
242,5	1520,45	298,02
247,5	1520,94	290,05
252,5	1521,43	270,03

257,5	1521,92	268,70
262,5	1522,41	282,83
267,5	1523,38	270,01
272,5	1524,36	248,74
277,5	1524,36	242,31
282,5	1524,36	235,69
287,5	1524,84	232,18
292,5	1525,33	228,92
297,5	1524,84	226,05
302,5	1524,36	211,88
307,5	1524,36	209,76
312,5	1524,36	218,15
317,5	1524,36	217,87
322,5	1524,36	207,27
327,5	1524,36	205,14
332,5	1524,36	208,90
337,5	1524,84	208,66
342,5	1525,33	206,56
347,5	1525,33	208,04
352,5	1525,33	217,24
357,5	1525,82	219,18
362,5	1526,31	220,35
367,5	1526,79	222,25
372,5	1527,28	229,73
377,5	1527,77	235,96
382,5	1528,26	250,89
387,5	1528,74	251,82
392,5	1529,23	248,48
397,5	1529,72	244,37
402,5	1530,21	240,20
407,5	1530,69	239,14
412,5	1531,18	240,89
417,5	1531,18	238,15
422,5	1531,18	229,78
427,5	1532,16	223,80
432,5	1533,13	222,29
437,5	1533,62	224,17
442,5	1534,11	233,12
447,5	1534,60	233,97
452,5	1535,08	234,81
457,5	1535,08	235,44
462,5	1535,08	242,05
467,5	1535,57	244,88
472,5	1536,06	251,27

477,5	1536,55	248,52
482,5	1537,03	241,30
487,5	1537,52	239,38
492,5	1538,01	242,27
497,5	1538,50	239,93
502,5	1538,98	235,69
507,5	1539,47	232,64
512,5	1539,96	230,47
517,5	1540,45	226,43
522,5	1540,93	220,69
527,5	1541,91	224,85
532,5	1542,88	231,74
537,5	1543,86	235,41
542,5	1544,84	235,41
547,5	1545,32	235,41
550	1545,81	235,41
0	1478,33	260,89
2,5	1478,33	260,89
7,5	1479,26	260,89
12,5	1480,19	260,89
17,5	1480,65	260,89
22,5	1481,11	263,64
27,5	1482,04	273,85
32,5	1482,96	288,10
37,5	1483,89	290,90
42,5	1484,82	290,67
47,5	1485,74	291,46
52,5	1486,67	291,27
57,5	1487,59	283,01
62,5	1488,52	267,87
67,5	1488,98	262,76
72,5	1489,45	255,61
77,5	1490,37	261,13
82,5	1491,30	275,87
87,5	1491,76	272,59
92,5	1492,22	256,11
97,5	1493,15	259,74
102,5	1494,07	277,31
107,5	1494,54	276,40
112,5	1495,00	265,88
117,5	1495,46	262,25
122,5	1495,93	259,42
127,5	1496,85	262,70
132,5	1497,78	274,95

137,5	1498,70	274,86
142,5	1499,63	271,93
147,5	1500,09	273,28
152,5	1500,56	286,72
157,5	1501,95	282,95
162,5	1503,33	274,31
167,5	1504,26	278,61
172,5	1505,19	293,38
177,5	1506,57	287,22
182,5	1507,96	270,53
187,5	1508,43	270,58
192,5	1508,89	281,22
197,5	1509,35	278,85
202,5	1509,82	258,96
207,5	1510,28	257,95
212,5	1510,74	269,01
217,5	1512,13	273,48
222,5	1513,52	282,29
227,5	1513,98	280,87
232,5	1514,44	264,98
237,5	1515,83	271,46
242,5	1517,22	302,64
247,5	1517,69	299,88
252,5	1518,15	259,18
257,5	1518,61	262,40
262,5	1519,07	288,16
267,5	1520,00	284,42
272,5	1520,93	243,32
277,5	1520,93	243,32
282,5	1520,93	231,91
287,5	1521,39	232,62
292,5	1521,85	228,11
297,5	1521,39	228,11
302,5	1520,93	204,68
307,5	1520,93	204,68
312,5	1520,93	220,56
317,5	1520,93	220,56
322,5	1520,93	202,36
327,5	1520,93	202,36
332,5	1520,93	209,10
337,5	1521,39	209,82
342,5	1521,85	204,28
347,5	1521,85	204,28
352,5	1521,85	218,49

357,5	1522,31	219,52
362,5	1522,78	218,49
367,5	1523,24	220,23
372,5	1523,70	228,06
377,5	1524,17	228,06
382,5	1524,63	252,93
387,5	1525,09	252,93
392,5	1525,56	245,55
397,5	1526,02	245,55
402,5	1526,48	236,27
407,5	1526,94	236,27
412,5	1527,41	239,81
417,5	1527,41	239,81
422,5	1527,41	224,56
427,5	1528,33	225,83
432,5	1529,26	219,35
437,5	1529,72	219,35
442,5	1530,18	232,53
447,5	1530,65	232,53
452,5	1531,11	232,35
457,5	1531,11	232,35
462,5	1531,11	240,62
467,5	1531,57	240,62
472,5	1532,04	251,28
477,5	1532,50	251,28
482,5	1532,96	236,79
487,5	1533,43	236,79
492,5	1533,89	240,89
497,5	1534,35	240,89
502,5	1534,81	232,30
507,5	1535,28	232,30
512,5	1535,74	228,10
517,5	1536,20	228,10
522,5	1536,67	216,53
527,5	1537,59	222,88
532,5	1538,52	222,88
537,5	1539,44	222,88
542,5	1540,37	222,88
547,5	1540,83	222,88
550	1541,30	222,88
0	1476,86	271,31
2,5	1476,86	271,31
7,5	1477,73	271,31
12,5	1478,61	271,31

17,5	1479,05	271,31
22,5	1479,49	271,31
27,5	1480,36	270,12
32,5	1481,24	289,06
37,5	1482,12	291,16
42,5	1482,99	290,46
47,5	1483,87	290,93
52,5	1484,75	292,55
57,5	1485,63	288,25
62,5	1486,50	267,08
67,5	1486,94	264,69
72,5	1487,38	253,57
77,5	1488,26	255,88
82,5	1489,13	278,69
87,5	1489,57	276,97
92,5	1490,01	249,40
97,5	1490,89	253,72
102,5	1491,77	279,03
107,5	1492,20	279,03
112,5	1492,64	262,59
117,5	1493,08	262,59
122,5	1493,52	256,53
127,5	1494,40	258,77
132,5	1495,27	275,06
137,5	1496,15	276,01
142,5	1497,03	269,53
147,5	1497,47	269,53
152,5	1497,90	287,60
157,5	1499,22	287,79
162,5	1500,54	271,68
167,5	1501,41	271,68
172,5	1502,29	293,86
177,5	1503,61	293,86
182,5	1504,92	267,83
187,5	1505,36	267,83
192,5	1505,80	283,81
197,5	1506,24	281,31
202,5	1506,68	261,86
207,5	1507,11	255,77
212,5	1507,55	267,37
217,5	1508,87	267,37
222,5	1510,18	286,84
227,5	1510,62	291,25
232,5	1511,06	271,78

237,5	1512,38	259,76
242,5	1513,69	305,78
247,5	1514,13	311,42
252,5	1514,57	284,82
257,5	1515,01	279,75
262,5	1515,45	297,18
267,5	1516,32	294,01
272,5	1517,20	273,16
277,5	1517,20	269,00
282,5	1517,20	258,90
287,5	1517,64	247,46
292,5	1518,08	251,78
297,5	1517,64	251,28
302,5	1517,20	241,87
307,5	1517,20	240,33
312,5	1517,20	246,80
317,5	1517,20	248,81
322,5	1517,20	241,42
327,5	1517,20	235,57
332,5	1517,20	233,46
337,5	1517,64	229,13
342,5	1518,08	232,73
347,5	1518,08	244,59
352,5	1518,08	245,99
357,5	1518,52	243,43
362,5	1518,95	245,64
367,5	1519,39	252,23
372,5	1519,83	259,84
377,5	1520,27	274,13
382,5	1520,71	286,59
387,5	1521,15	296,20
392,5	1521,59	294,81
397,5	1522,02	295,27
402,5	1522,46	293,12
407,5	1522,90	296,46
412,5	1523,34	302,69
417,5	1523,34	299,98
422,5	1523,34	285,49
427,5	1524,22	264,91
432,5	1525,09	270,07
437,5	1525,53	282,90
442,5	1525,97	286,18
447,5	1526,41	301,58
452,5	1526,85	306,06

457,5	1526,85	321,64
462,5	1526,85	320,03
467,5	1527,29	322,74
472,5	1527,73	323,03
477,5	1528,16	315,92
482,5	1528,60	313,17
487,5	1529,04	310,69
492,5	1529,48	310,34
497,5	1529,92	320,13
502,5	1530,36	312,08
507,5	1530,79	311,37
512,5	1531,23	304,03
517,5	1531,67	298,23
522,5	1532,11	298,23
527,5	1532,99	298,23
532,5	1533,86	298,23
537,5	1534,74	298,23
542,5	1535,62	298,23
547,5	1536,06	298,23
550	1536,50	298,23
0	1475,03	274,04
2,5	1475,03	274,04
7,5	1475,85	274,04
12,5	1476,68	274,04
17,5	1477,10	274,04
22,5	1477,51	274,04
27,5	1478,34	265,96
32,5	1479,17	291,33
37,5	1480,00	291,33
42,5	1480,83	290,08
47,5	1481,66	290,08
52,5	1482,48	293,42
57,5	1483,31	293,42
62,5	1484,14	265,92
67,5	1484,56	265,92
72,5	1484,97	251,81
77,5	1485,80	251,81
82,5	1486,63	277,80
87,5	1487,04	278,69
92,5	1487,46	255,88
97,5	1488,29	249,40
102,5	1489,11	281,36
107,5	1489,53	284,62
112,5	1489,94	273,82

117,5	1490,36	270,80
122,5	1490,77	266,51
127,5	1491,60	264,01
132,5	1492,43	281,72
137,5	1493,26	286,75
142,5	1494,09	291,29
147,5	1494,50	296,46
152,5	1494,92	300,74
157,5	1496,16	296,96
162,5	1497,40	298,45
167,5	1498,23	308,21
172,5	1499,06	315,80
177,5	1500,30	323,24
182,5	1501,55	326,29
187,5	1501,96	332,63
192,5	1502,38	326,96
197,5	1502,79	310,54
202,5	1503,20	308,44
207,5	1503,62	323,32
212,5	1504,03	319,80
217,5	1505,28	353,21
222,5	1506,52	350,14
227,5	1506,93	369,41
232,5	1507,35	369,41
237,5	1508,59	355,90
242,5	1509,83	355,90
247,5	1510,25	344,76
252,5	1510,66	344,76
257,5	1511,08	331,23
262,5	1511,49	331,23
267,5	1512,32	315,84
272,5	1513,15	315,84
277,5	1513,15	296,83
282,5	1513,15	291,54
287,5	1513,56	272,82
292,5	1513,98	275,04
297,5	1513,56	275,04
302,5	1513,15	272,28
307,5	1513,15	274,70
312,5	1513,15	275,51
317,5	1513,15	279,58
322,5	1513,15	279,64
327,5	1513,15	269,41
332,5	1513,15	265,96

337,5	1513,56	263,07
342,5	1513,98	258,07
347,5	1513,98	279,74
352,5	1513,98	277,78
357,5	1514,39	278,57
362,5	1514,81	273,23
367,5	1515,22	293,08
372,5	1515,64	295,77
377,5	1516,05	320,98
382,5	1516,46	325,24
387,5	1516,88	339,16
392,5	1517,29	342,11
397,5	1517,71	343,68
402,5	1518,12	342,33
407,5	1518,54	346,23
412,5	1518,95	348,85
417,5	1518,95	348,03
422,5	1518,95	330,05
427,5	1519,78	310,52
432,5	1520,61	314,97
437,5	1521,02	329,60
442,5	1521,44	338,37
447,5	1521,85	351,67
452,5	1522,27	371,71
457,5	1522,27	386,58
462,5	1522,27	390,62
467,5	1522,68	386,97
472,5	1523,09	386,20
477,5	1523,51	383,02
482,5	1523,92	377,62
487,5	1524,34	376,06
492,5	1524,75	366,11
497,5	1525,17	366,21
502,5	1525,58	367,06
507,5	1526,00	354,61
512,5	1526,41	354,61
517,5	1526,82	354,61
522,5	1527,24	354,61
527,5	1528,07	354,61
532,5	1528,90	354,61
537,5	1529,73	354,61
542,5	1530,55	354,61
547,5	1530,97	354,61
550	1531,38	354,61

0	1472,81	298,33
2,5	1472,81	298,33
7,5	1473,59	298,33
12,5	1474,37	298,33
17,5	1474,76	298,33
22,5	1475,15	298,33
27,5	1475,93	298,33
32,5	1476,72	283,99
37,5	1477,50	292,09
42,5	1478,28	292,18
47,5	1479,06	292,84
52,5	1479,84	292,74
57,5	1480,62	283,63
62,5	1481,40	271,63
67,5	1481,79	265,57
72,5	1482,18	263,61
77,5	1482,96	275,86
82,5	1483,75	283,78
87,5	1484,14	297,08
92,5	1484,53	294,58
97,5	1485,31	317,93
102,5	1486,09	314,06
107,5	1486,48	319,74
112,5	1486,87	319,74
117,5	1487,26	306,96
122,5	1487,65	306,96
127,5	1488,43	306,80
132,5	1489,21	306,80
137,5	1489,99	329,31
142,5	1490,78	329,31
147,5	1491,17	326,60
152,5	1491,56	326,60
157,5	1492,73	322,71
162,5	1493,90	322,71
167,5	1494,68	336,17
172,5	1495,46	333,38
177,5	1496,63	347,50
182,5	1497,80	344,10
187,5	1498,20	357,03
192,5	1498,59	353,50
197,5	1498,98	344,48
202,5	1499,37	349,22
207,5	1499,76	360,45
212,5	1500,15	361,23

217,5	1501,32	376,54
222,5	1502,49	412,01
227,5	1502,88	434,51
232,5	1503,27	446,21
237,5	1504,44	432,47
242,5	1505,62	457,97
247,5	1506,01	447,86
252,5	1506,40	441,44
257,5	1506,79	441,44
262,5	1507,18	402,73
267,5	1507,96	397,00
272,5	1508,74	378,33
277,5	1508,74	378,33
282,5	1508,74	349,22
287,5	1509,13	349,22
292,5	1509,52	347,11
297,5	1509,13	347,11
302,5	1508,74	359,26
307,5	1508,74	359,26
312,5	1508,74	364,40
317,5	1508,74	364,40
322,5	1508,74	372,52
327,5	1508,74	372,52
332,5	1508,74	362,72
337,5	1509,13	362,72
342,5	1509,52	358,85
347,5	1509,52	358,85
352,5	1509,52	354,88
357,5	1509,91	354,88
362,5	1510,30	368,58
367,5	1510,69	368,58
372,5	1511,08	393,92
377,5	1511,47	393,92
382,5	1511,86	421,04
387,5	1512,26	421,04
392,5	1512,65	442,45
397,5	1513,04	442,45
402,5	1513,43	434,07
407,5	1513,82	429,42
412,5	1514,21	416,59
417,5	1514,21	414,52
422,5	1514,21	393,08
427,5	1514,99	385,86
432,5	1515,77	387,06

437,5	1516,16	390,62
442,5	1516,55	406,92
447,5	1516,94	413,67
452,5	1517,33	436,22
457,5	1517,33	453,12
462,5	1517,33	460,37
467,5	1517,72	457,38
472,5	1518,11	454,28
477,5	1518,50	451,74
482,5	1518,89	444,25
487,5	1519,29	438,26
492,5	1519,68	425,82
497,5	1520,07	412,51
502,5	1520,46	412,51
507,5	1520,85	412,51
512,5	1521,24	412,51
517,5	1521,63	412,51
522,5	1522,02	412,51
527,5	1522,80	412,51
532,5	1523,58	412,51
537,5	1524,36	412,51
542,5	1525,14	412,51
547,5	1525,53	412,51
550	1525,92	412,51
0	1470,17	317,93
2,5	1470,17	317,93
7,5	1470,91	317,93
12,5	1471,64	317,93
17,5	1472,01	317,93
22,5	1472,37	317,93
27,5	1473,11	317,93
32,5	1473,84	317,93
37,5	1474,58	296,49
42,5	1475,31	296,49
47,5	1476,04	299,15
52,5	1476,78	299,15
57,5	1477,51	273,09
62,5	1478,25	273,09
67,5	1478,61	264,26
72,5	1478,98	265,48
77,5	1479,71	281,88
82,5	1480,45	285,99
87,5	1480,81	296,81
92,5	1481,18	305,90

97,5	1481,92	321,80
102,5	1482,65	331,58
107,5	1483,02	340,26
112,5	1483,38	343,87
117,5	1483,75	340,79
122,5	1484,12	336,17
127,5	1484,85	336,06
132,5	1485,59	339,51
137,5	1486,32	350,64
142,5	1487,05	364,49
147,5	1487,42	366,97
152,5	1487,79	372,35
157,5	1488,89	371,51
162,5	1489,99	404,63
167,5	1490,72	400,94
172,5	1491,46	403,85
177,5	1492,56	402,75
182,5	1493,66	408,71
187,5	1494,03	408,71
192,5	1494,39	394,61
197,5	1494,76	391,45
202,5	1495,13	402,58
207,5	1495,50	405,77
212,5	1495,86	428,53
217,5	1496,96	425,90
222,5	1498,06	462,49
227,5	1498,43	490,29
232,5	1498,80	500,68
237,5	1499,90	500,38
242,5	1501,00	517,56
247,5	1501,37	534,16
252,5	1501,74	530,05
257,5	1502,10	506,20
262,5	1502,47	491,39
267,5	1503,20	455,16
272,5	1503,94	456,79
277,5	1503,94	444,05
282,5	1503,94	444,05
287,5	1504,30	424,89
292,5	1504,67	424,89
297,5	1504,30	442,39
302,5	1503,94	442,39
307,5	1503,94	465,05
312,5	1503,94	465,05

317,5	1503,94	478,37
322,5	1503,94	478,37
327,5	1503,94	482,97
332,5	1503,94	482,97
337,5	1504,30	465,16
342,5	1504,67	465,16
347,5	1504,67	450,48
352,5	1504,67	450,48
357,5	1505,04	455,92
362,5	1505,41	455,92
367,5	1505,77	486,51
372,5	1506,14	486,51
377,5	1506,51	513,56
382,5	1506,87	513,56
387,5	1507,24	537,03
392,5	1507,61	537,03
397,5	1507,97	540,20
402,5	1508,34	540,20
407,5	1508,71	506,81
412,5	1509,08	506,81
417,5	1509,08	471,77
422,5	1509,08	471,77
427,5	1509,81	452,66
432,5	1510,54	452,66
437,5	1510,91	461,91
442,5	1511,28	463,62
447,5	1511,64	490,96
452,5	1512,01	499,85
457,5	1512,01	526,55
462,5	1512,01	527,70
467,5	1512,38	527,83
472,5	1512,75	528,69
477,5	1513,11	517,93
482,5	1513,48	502,77
487,5	1513,85	485,08
492,5	1514,21	485,08
497,5	1514,58	485,08
502,5	1514,95	485,08
507,5	1515,31	485,08
512,5	1515,68	485,08
517,5	1516,05	485,08
522,5	1516,42	485,08
527,5	1517,15	485,08
532,5	1517,88	485,08

537,5	1518,62	485,08
542,5	1519,35	485,08
547,5	1519,72	485,08
550	1520,09	485,08
0	1467,07	321,32
2,5	1467,07	321,32
7,5	1467,76	321,32
12,5	1468,44	321,32
17,5	1468,79	321,32
22,5	1469,13	321,32
27,5	1469,82	321,32
32,5	1470,51	321,32
37,5	1471,19	321,32
42,5	1471,88	292,85
47,5	1472,57	291,30
52,5	1473,26	281,43
57,5	1473,94	272,71
62,5	1474,63	241,04
67,5	1474,98	242,76
72,5	1475,32	242,21
77,5	1476,01	246,13
82,5	1476,70	279,97
87,5	1477,04	279,97
92,5	1477,38	346,14
97,5	1478,07	346,14
102,5	1478,76	372,15
107,5	1479,10	372,15
112,5	1479,45	375,84
117,5	1479,79	374,92
122,5	1480,13	371,56
127,5	1480,82	367,83
132,5	1481,51	368,37
137,5	1482,20	369,36
142,5	1482,88	383,76
147,5	1483,23	395,42
152,5	1483,57	397,71
157,5	1484,60	401,39
162,5	1485,63	425,25
167,5	1486,32	440,27
172,5	1487,01	440,34
177,5	1488,04	451,91
182,5	1489,07	448,18
187,5	1489,42	442,21
192,5	1489,76	442,21

197,5	1490,10	451,76
202,5	1490,45	451,76
207,5	1490,79	477,41
212,5	1491,14	477,41
217,5	1492,17	510,23
222,5	1493,20	510,23
227,5	1493,54	564,26
232,5	1493,89	569,36
237,5	1494,92	582,15
242,5	1495,95	595,26
247,5	1496,29	603,40
252,5	1496,64	593,67
257,5	1496,98	580,80
262,5	1497,33	559,71
267,5	1498,01	540,16
272,5	1498,70	527,01
277,5	1498,70	528,32
282,5	1498,70	503,54
287,5	1499,04	498,96
292,5	1499,39	505,77
297,5	1499,04	505,77
302,5	1498,70	521,54
307,5	1498,70	522,79
312,5	1498,70	534,14
317,5	1498,70	536,10
322,5	1498,70	549,02
327,5	1498,70	550,07
332,5	1498,70	552,42
337,5	1499,04	548,10
342,5	1499,39	545,34
347,5	1499,39	545,34
352,5	1499,39	550,38
357,5	1499,73	545,27
362,5	1500,08	576,95
367,5	1500,42	576,95
372,5	1500,76	600,83
377,5	1501,11	600,83
382,5	1501,45	614,24
387,5	1501,80	614,24
392,5	1502,14	617,08
397,5	1502,48	617,08
402,5	1502,83	594,56
407,5	1503,17	594,56
412,5	1503,51	559,99

417,5	1503,51	559,99
422,5	1503,51	536,99
427,5	1504,20	536,99
432,5	1504,89	532,70
437,5	1505,23	530,02
442,5	1505,58	541,64
447,5	1505,92	543,22
452,5	1506,27	566,12
457,5	1506,27	571,04
462,5	1506,27	575,24
467,5	1506,61	570,58
472,5	1506,95	547,88
477,5	1507,30	547,88
482,5	1507,64	547,88
487,5	1507,98	547,88
492,5	1508,33	547,88
497,5	1508,67	547,88
502,5	1509,02	547,88
507,5	1509,36	547,88
512,5	1509,70	547,88
517,5	1510,05	547,88
522,5	1510,39	547,88
527,5	1511,08	547,88
532,5	1511,77	547,88
537,5	1512,45	547,88
542,5	1513,14	547,88
547,5	1513,49	547,88
550	1513,83	547,88
0	1463,45	310,63
2,5	1463,45	310,63
7,5	1464,09	310,63
12,5	1464,74	310,63
17,5	1465,06	310,63
22,5	1465,38	310,63
27,5	1466,02	310,63
32,5	1466,66	310,63
37,5	1467,30	310,63
42,5	1467,95	310,63
47,5	1468,59	310,63
52,5	1469,23	274,58
57,5	1469,87	266,05
62,5	1470,51	244,27
67,5	1470,84	237,22
72,5	1471,16	237,95

77,5	1471,80	242,03
82,5	1472,44	251,66
87,5	1472,76	289,18
92,5	1473,08	299,23
97,5	1473,73	349,83
102,5	1474,37	352,84
107,5	1474,69	400,18
112,5	1475,01	400,18
117,5	1475,33	424,76
122,5	1475,65	424,76
127,5	1476,29	416,99
132,5	1476,94	416,99
137,5	1477,58	415,14
142,5	1478,22	413,39
147,5	1478,54	432,18
152,5	1478,86	431,72
157,5	1479,83	444,67
162,5	1480,79	449,44
167,5	1481,43	456,47
172,5	1482,07	455,78
177,5	1483,04	457,41
182,5	1484,00	462,40
187,5	1484,32	462,40
192,5	1484,64	481,04
197,5	1484,96	481,04
202,5	1485,28	511,67
207,5	1485,60	511,67
212,5	1485,92	551,76
217,5	1486,89	551,76
222,5	1487,85	597,30
227,5	1488,17	601,00
232,5	1488,49	636,65
237,5	1489,46	638,03
242,5	1490,42	651,48
247,5	1490,74	659,55
252,5	1491,06	649,82
257,5	1491,38	640,39
262,5	1491,70	627,12
267,5	1492,35	616,62
272,5	1492,99	615,91
277,5	1492,99	591,79
282,5	1492,99	586,48
287,5	1493,31	576,13
292,5	1493,63	577,74

297,5	1493,31	556,14
302,5	1492,99	556,14
307,5	1492,99	558,33
312,5	1492,99	559,89
317,5	1492,99	574,26
322,5	1492,99	576,37
327,5	1492,99	589,26
332,5	1492,99	590,45
337,5	1493,31	610,11
342,5	1493,63	612,12
347,5	1493,63	627,68
352,5	1493,63	627,68
357,5	1493,95	658,75
362,5	1494,27	655,23
367,5	1494,59	675,04
372,5	1494,91	675,04
377,5	1495,23	683,13
382,5	1495,56	683,13
387,5	1495,88	676,33
392,5	1496,20	676,33
397,5	1496,52	662,17
402,5	1496,84	662,17
407,5	1497,16	647,29
412,5	1497,48	647,29
417,5	1497,48	628,71
422,5	1497,48	622,67
427,5	1498,12	613,55
432,5	1498,77	611,22
437,5	1499,09	611,53
442,5	1499,41	611,19
447,5	1499,73	610,64
452,5	1500,05	600,38
457,5	1500,05	599,36
462,5	1500,05	580,04
467,5	1500,37	580,04
472,5	1500,69	580,04
477,5	1501,01	580,04
482,5	1501,33	580,04
487,5	1501,66	580,04
492,5	1501,98	580,04
497,5	1502,30	580,04
502,5	1502,62	580,04
507,5	1502,94	580,04
512,5	1503,26	580,04

517,5	1503,58	580,04
522,5	1503,90	580,04
527,5	1504,55	580,04
532,5	1505,19	580,04
537,5	1505,83	580,04
542,5	1506,47	580,04
547,5	1506,79	580,04
550	1507,11	580,04
0	1459,27	285,02
2,5	1459,27	285,02
7,5	1459,87	285,02
12,5	1460,47	285,02
17,5	1460,77	285,02
22,5	1461,07	285,02
27,5	1461,66	285,02
32,5	1462,26	285,02
37,5	1462,86	285,02
42,5	1463,46	285,02
47,5	1464,05	285,02
52,5	1464,65	285,02
57,5	1465,25	243,25
62,5	1465,84	241,84
67,5	1466,14	236,31
72,5	1466,44	238,20
77,5	1467,04	245,92
82,5	1467,64	260,82
87,5	1467,94	282,79
92,5	1468,23	306,76
97,5	1468,83	323,07
102,5	1469,43	347,43
107,5	1469,73	353,17
112,5	1470,03	396,19
117,5	1470,32	396,19
122,5	1470,62	446,90
127,5	1471,22	446,90
132,5	1471,82	470,66
137,5	1472,41	470,66
142,5	1473,01	470,95
147,5	1473,31	471,23
152,5	1473,61	474,23
157,5	1474,51	473,08
162,5	1475,40	468,94
167,5	1476,00	467,26
172,5	1476,60	465,03

177,5	1477,49	461,29
182,5	1478,39	464,62
187,5	1478,69	486,01
192,5	1478,99	486,01
197,5	1479,28	539,35
202,5	1479,58	539,35
207,5	1479,88	577,86
212,5	1480,18	577,86
217,5	1481,08	624,65
222,5	1481,97	624,65
227,5	1482,27	647,03
232,5	1482,57	650,37
237,5	1483,46	674,45
242,5	1484,36	682,70
247,5	1484,66	687,50
252,5	1484,96	689,07
257,5	1485,26	684,36
262,5	1485,56	675,04
267,5	1486,15	669,68
272,5	1486,75	660,06
277,5	1486,75	660,06
282,5	1486,75	631,60
287,5	1487,05	631,60
292,5	1487,35	605,87
297,5	1487,05	605,87
302,5	1486,75	582,32
307,5	1486,75	582,32
312,5	1486,75	578,23
317,5	1486,75	578,23
322,5	1486,75	597,02
327,5	1486,75	597,02
332,5	1486,75	625,74
337,5	1487,05	625,74
342,5	1487,35	660,28
347,5	1487,35	660,28
352,5	1487,35	698,00
357,5	1487,65	698,00
362,5	1487,94	720,62
367,5	1488,24	720,62
372,5	1488,54	735,42
377,5	1488,84	735,42
382,5	1489,14	736,62
387,5	1489,44	736,62
392,5	1489,74	719,53

397,5	1490,03	719,53
402,5	1490,33	716,73
407,5	1490,63	716,67
412,5	1490,93	712,16
417,5	1490,93	712,62
422,5	1490,93	697,29
427,5	1491,53	691,49
432,5	1492,13	682,34
437,5	1492,42	666,13
442,5	1492,72	656,42
447,5	1493,02	630,62
452,5	1493,32	630,62
457,5	1493,32	630,62
462,5	1493,32	630,62
467,5	1493,62	630,62
472,5	1493,92	630,62
477,5	1494,22	630,62
482,5	1494,51	630,62
487,5	1494,81	630,62
492,5	1495,11	630,62
497,5	1495,41	630,62
502,5	1495,71	630,62
507,5	1496,01	630,62
512,5	1496,31	630,62
517,5	1496,60	630,62
522,5	1496,90	630,62
527,5	1497,50	630,62
532,5	1498,10	630,62
537,5	1498,70	630,62
542,5	1499,29	630,62
547,5	1499,59	630,62
550	1499,89	630,62
0	1454,48	289,41
2,5	1454,48	289,41
7,5	1455,03	289,41
12,5	1455,59	289,41
17,5	1455,86	289,41
22,5	1456,14	289,41
27,5	1456,69	289,41
32,5	1457,25	289,41
37,5	1457,80	289,41
42,5	1458,35	289,41
47,5	1458,91	289,41
52,5	1459,46	289,41

57,5	1460,01	289,41
62,5	1460,57	289,41
67,5	1460,84	245,31
72,5	1461,12	248,99
77,5	1461,67	250,93
82,5	1462,23	277,56
87,5	1462,50	297,07
92,5	1462,78	310,70
97,5	1463,33	326,08
102,5	1463,89	336,19
107,5	1464,16	368,08
112,5	1464,44	371,75
117,5	1464,72	414,82
122,5	1464,99	414,82
127,5	1465,55	463,62
132,5	1466,10	463,62
137,5	1466,65	488,04
142,5	1467,21	488,04
147,5	1467,48	496,20
152,5	1467,76	499,47
157,5	1468,59	485,52
162,5	1469,42	485,07
167,5	1469,97	480,94
172,5	1470,53	479,96
177,5	1471,36	482,03
182,5	1472,19	502,12
187,5	1472,46	502,12
192,5	1472,74	542,98
197,5	1473,02	542,98
202,5	1473,29	586,61
207,5	1473,57	586,61
212,5	1473,85	628,18
217,5	1474,68	628,18
222,5	1475,51	652,64
227,5	1475,78	662,25
232,5	1476,06	675,57
237,5	1476,89	679,69
242,5	1477,72	687,34
247,5	1478,00	694,55
252,5	1478,27	694,32
257,5	1478,55	693,59
262,5	1478,83	691,06
267,5	1479,38	664,61
272,5	1479,93	664,61

277,5	1479,93	650,44
282,5	1479,93	650,44
287,5	1480,21	621,97
292,5	1480,49	621,97
297,5	1480,21	610,45
302,5	1479,93	610,45
307,5	1479,93	598,78
312,5	1479,93	598,78
317,5	1479,93	606,47
322,5	1479,93	606,47
327,5	1479,93	615,06
332,5	1479,93	615,06
337,5	1480,21	639,77
342,5	1480,49	639,77
347,5	1480,49	689,40
352,5	1480,49	689,40
357,5	1480,76	715,93
362,5	1481,04	715,93
367,5	1481,32	749,65
372,5	1481,59	753,42
377,5	1481,87	764,24
382,5	1482,15	767,74
387,5	1482,42	772,26
392,5	1482,70	775,25
397,5	1482,98	771,77
402,5	1483,25	775,41
407,5	1483,53	777,38
412,5	1483,81	785,38
417,5	1483,81	785,88
422,5	1483,81	757,16
427,5	1484,36	733,54
432,5	1484,91	695,16
437,5	1485,19	695,16
442,5	1485,47	695,16
447,5	1485,74	695,16
452,5	1486,02	695,16
457,5	1486,02	695,16
462,5	1486,02	695,16
467,5	1486,30	695,16
472,5	1486,58	695,16
477,5	1486,85	695,16
482,5	1487,13	695,16
487,5	1487,41	695,16
492,5	1487,68	695,16

497,5	1487,96	695,16
502,5	1488,24	695,16
507,5	1488,51	695,16
512,5	1488,79	695,16
517,5	1489,07	695,16
522,5	1489,34	695,16
527,5	1489,90	695,16
532,5	1490,45	695,16
537,5	1491,00	695,16
542,5	1491,56	695,16
547,5	1491,83	695,16
550	1492,11	695,16
0	1449,01	308,67
2,5	1449,01	308,67
7,5	1449,52	308,67
12,5	1450,03	308,67
17,5	1450,28	308,67
22,5	1450,54	308,67
27,5	1451,05	308,67
32,5	1451,56	308,67
37,5	1452,07	308,67
42,5	1452,58	308,67
47,5	1453,09	308,67
52,5	1453,60	308,67
57,5	1454,11	308,67
62,5	1454,62	308,67
67,5	1454,88	308,67
72,5	1455,13	308,67
77,5	1455,64	265,04
82,5	1456,15	293,66
87,5	1456,41	308,46
92,5	1456,66	313,30
97,5	1457,17	339,13
102,5	1457,68	372,99
107,5	1457,94	372,99
112,5	1458,19	410,31
117,5	1458,45	410,31
122,5	1458,70	436,24
127,5	1459,21	436,24
132,5	1459,72	460,61
137,5	1460,23	460,61
142,5	1460,75	472,25
147,5	1461,00	472,56
152,5	1461,26	479,85

157,5	1462,02	483,54
162,5	1462,79	483,43
167,5	1463,30	496,29
172,5	1463,81	498,59
177,5	1464,57	526,40
182,5	1465,34	526,40
187,5	1465,59	565,16
192,5	1465,85	565,16
197,5	1466,10	588,30
202,5	1466,36	594,09
207,5	1466,61	627,83
212,5	1466,87	632,94
217,5	1467,64	648,66
222,5	1468,40	658,28
227,5	1468,66	666,62
232,5	1468,91	669,50
237,5	1469,68	669,80
242,5	1470,44	669,37
247,5	1470,70	669,37
252,5	1470,95	663,80
257,5	1471,21	663,80
262,5	1471,46	645,70
267,5	1471,97	645,70
272,5	1472,48	630,40
277,5	1472,48	625,40
282,5	1472,48	618,84
287,5	1472,74	618,68
292,5	1472,99	610,96
297,5	1472,74	606,25
302,5	1472,48	607,24
307,5	1472,48	607,49
312,5	1472,48	605,24
317,5	1472,48	604,20
322,5	1472,48	606,60
327,5	1472,48	610,54
332,5	1472,48	621,86
337,5	1472,74	629,11
342,5	1472,99	647,21
347,5	1472,99	659,32
352,5	1472,99	681,36
357,5	1473,25	692,09
362,5	1473,51	709,57
367,5	1473,76	716,78
372,5	1474,02	725,15

377,5	1474,27	739,04
382,5	1474,53	743,47
387,5	1474,78	755,29
392,5	1475,04	758,66
397,5	1475,29	787,45
402,5	1475,55	787,70
407,5	1475,80	791,29
412,5	1476,06	796,37
417,5	1476,06	744,27
422,5	1476,06	744,27
427,5	1476,57	744,27
432,5	1477,08	744,27
437,5	1477,33	744,27
442,5	1477,59	744,27
447,5	1477,84	744,27
452,5	1478,10	744,27
457,5	1478,10	744,27
462,5	1478,10	744,27
467,5	1478,35	744,27
472,5	1478,61	744,27
477,5	1478,86	744,27
482,5	1479,12	744,27
487,5	1479,37	744,27
492,5	1479,63	744,27
497,5	1479,89	744,27
502,5	1480,14	744,27
507,5	1480,40	744,27
512,5	1480,65	744,27
517,5	1480,91	744,27
522,5	1481,16	744,27
527,5	1481,67	744,27
532,5	1482,18	744,27
537,5	1482,69	744,27
542,5	1483,20	744,27
547,5	1483,46	744,27
550	1483,71	744,27
0	1442,79	368,86
2,5	1442,79	368,86
7,5	1443,26	368,86
12,5	1443,72	368,86
17,5	1443,96	368,86
22,5	1444,19	368,86
27,5	1444,66	368,86
32,5	1445,13	368,86

37,5	1445,60	368,86
42,5	1446,07	368,86
47,5	1446,53	368,86
52,5	1447,00	368,86
57,5	1447,47	368,86
62,5	1447,94	368,86
67,5	1448,17	368,86
72,5	1448,41	368,86
77,5	1448,88	368,86
82,5	1449,34	368,86
87,5	1449,58	368,86
92,5	1449,81	332,21
97,5	1450,28	356,06
102,5	1450,75	372,38
107,5	1450,98	385,74
112,5	1451,22	417,29
117,5	1451,45	430,71
122,5	1451,69	431,40
127,5	1452,16	444,34
132,5	1452,62	447,40
137,5	1453,09	458,12
142,5	1453,56	466,13
147,5	1453,80	468,71
152,5	1454,03	474,36
157,5	1454,73	478,17
162,5	1455,43	488,78
167,5	1455,90	488,78
172,5	1456,37	522,87
177,5	1457,07	522,87
182,5	1457,78	561,20
187,5	1458,01	578,95
192,5	1458,25	599,05
197,5	1458,48	629,07
202,5	1458,71	642,25
207,5	1458,95	659,03
212,5	1459,18	662,48
217,5	1459,88	674,81
222,5	1460,59	671,98
227,5	1460,82	654,89
232,5	1461,06	654,89
237,5	1461,76	627,97
242,5	1462,46	627,51
247,5	1462,70	597,99
252,5	1462,93	587,70

257,5	1463,16	580,72
262,5	1463,40	584,59
267,5	1463,87	583,51
272,5	1464,34	580,79
277,5	1464,34	580,79
282,5	1464,34	583,14
287,5	1464,57	582,81
292,5	1464,80	572,73
297,5	1464,57	572,73
302,5	1464,34	563,45
307,5	1464,34	563,45
312,5	1464,34	561,13
317,5	1464,34	561,13
322,5	1464,34	571,73
327,5	1464,34	571,73
332,5	1464,34	606,28
337,5	1464,57	611,05
342,5	1464,80	641,95
347,5	1464,80	641,95
352,5	1464,80	669,60
357,5	1465,04	669,60
362,5	1465,27	687,23
367,5	1465,51	687,23
372,5	1465,74	683,59
377,5	1465,97	683,59
382,5	1466,21	699,89
387,5	1466,44	699,89
392,5	1466,68	718,12
397,5	1466,91	683,41
402,5	1467,15	683,41
407,5	1467,38	683,41
412,5	1467,61	683,41
417,5	1467,61	683,41
422,5	1467,61	683,41
427,5	1468,08	683,41
432,5	1468,55	683,41
437,5	1468,79	683,41
442,5	1469,02	683,41
447,5	1469,25	683,41
452,5	1469,49	683,41
457,5	1469,49	683,41
462,5	1469,49	683,41
467,5	1469,72	683,41
472,5	1469,96	683,41

477,5	1470,19	683,41
482,5	1470,42	683,41
487,5	1470,66	683,41
492,5	1470,89	683,41
497,5	1471,13	683,41
502,5	1471,36	683,41
507,5	1471,60	683,41
512,5	1471,83	683,41
517,5	1472,06	683,41
522,5	1472,30	683,41
527,5	1472,77	683,41
532,5	1473,24	683,41
537,5	1473,70	683,41
542,5	1474,17	683,41
547,5	1474,41	683,41
550	1474,64	683,41
0	1435,75	416,08
2,5	1435,75	416,08
7,5	1436,18	416,08
12,5	1436,60	416,08
17,5	1436,82	416,08
22,5	1437,03	416,08
27,5	1437,46	416,08
32,5	1437,89	416,08
37,5	1438,31	416,08
42,5	1438,74	416,08
47,5	1439,17	416,08
52,5	1439,60	416,08
57,5	1440,02	416,08
62,5	1440,45	416,08
67,5	1440,67	416,08
72,5	1440,88	416,08
77,5	1441,31	416,08
82,5	1441,73	416,08
87,5	1441,95	416,08
92,5	1442,16	416,08
97,5	1442,59	416,08
102,5	1443,02	388,66
107,5	1443,23	406,98
112,5	1443,44	423,88
117,5	1443,66	432,71
122,5	1443,87	439,63
127,5	1444,30	449,87
132,5	1444,73	455,19

137,5	1445,15	459,25
142,5	1445,58	478,33
147,5	1445,80	493,95
152,5	1446,01	493,95
157,5	1446,65	500,37
162,5	1447,29	500,77
167,5	1447,72	520,73
172,5	1448,15	539,31
177,5	1448,79	559,55
182,5	1449,43	593,06
187,5	1449,64	593,06
192,5	1449,86	629,95
197,5	1450,07	629,95
202,5	1450,29	649,81
207,5	1450,50	649,81
212,5	1450,71	660,19
217,5	1451,35	660,19
222,5	1452,00	623,94
227,5	1452,21	595,99
232,5	1452,42	582,28
237,5	1453,07	564,77
242,5	1453,71	554,53
247,5	1453,92	542,95
252,5	1454,13	542,95
257,5	1454,35	540,74
262,5	1454,56	540,74
267,5	1454,99	542,20
272,5	1455,42	543,36
277,5	1455,42	533,45
282,5	1455,42	532,66
287,5	1455,63	528,26
292,5	1455,84	521,63
297,5	1455,63	517,05
302,5	1455,42	522,90
307,5	1455,42	522,18
312,5	1455,42	524,33
317,5	1455,42	533,92
322,5	1455,42	539,52
327,5	1455,42	558,36
332,5	1455,42	565,48
337,5	1455,63	586,84
342,5	1455,84	591,98
347,5	1455,84	606,40
352,5	1455,84	618,90

357,5	1456,06	630,99
362,5	1456,27	648,77
367,5	1456,49	662,09
372,5	1456,70	665,25
377,5	1456,91	669,08
382,5	1457,13	642,55
387,5	1457,34	642,55
392,5	1457,55	642,55
397,5	1457,77	642,55
402,5	1457,98	642,55
407,5	1458,20	642,55
412,5	1458,41	642,55
417,5	1458,41	642,55
422,5	1458,41	642,55
427,5	1458,84	642,55
432,5	1459,27	642,55
437,5	1459,48	642,55
442,5	1459,69	642,55
447,5	1459,91	642,55
452,5	1460,12	642,55
457,5	1460,12	642,55
462,5	1460,12	642,55
467,5	1460,33	642,55
472,5	1460,55	642,55
477,5	1460,76	642,55
482,5	1460,98	642,55
487,5	1461,19	642,55
492,5	1461,40	642,55
497,5	1461,62	642,55
502,5	1461,83	642,55
507,5	1462,04	642,55
512,5	1462,26	642,55
517,5	1462,47	642,55
522,5	1462,69	642,55
527,5	1463,11	642,55
532,5	1463,54	642,55
537,5	1463,97	642,55
542,5	1464,40	642,55
547,5	1464,61	642,55
550	1464,82	642,55
0	1427,81	454,00
2,5	1427,81	454,00
7,5	1428,20	454,00
12,5	1428,59	454,00

17,5	1428,78	454,00
22,5	1428,97	454,00
27,5	1429,36	454,00
32,5	1429,75	454,00
37,5	1430,14	454,00
42,5	1430,52	454,00
47,5	1430,91	454,00
52,5	1431,30	454,00
57,5	1431,69	454,00
62,5	1432,08	454,00
67,5	1432,27	454,00
72,5	1432,46	454,00
77,5	1432,85	454,00
82,5	1433,24	454,00
87,5	1433,43	454,00
92,5	1433,63	454,00
97,5	1434,02	454,00
102,5	1434,40	454,00
107,5	1434,60	454,00
112,5	1434,79	454,00
117,5	1434,99	439,67
122,5	1435,18	445,68
127,5	1435,57	453,67
132,5	1435,96	462,96
137,5	1436,34	473,47
142,5	1436,73	485,58
147,5	1436,92	494,47
152,5	1437,12	501,66
157,5	1437,70	514,28
162,5	1438,28	524,75
167,5	1438,67	535,10
172,5	1439,06	570,16
177,5	1439,64	595,15
182,5	1440,22	598,45
187,5	1440,42	620,12
192,5	1440,61	615,23
197,5	1440,80	612,78
202,5	1441,00	595,75
207,5	1441,19	590,98
212,5	1441,39	556,65
217,5	1441,97	556,65
222,5	1442,55	534,42
227,5	1442,74	534,42
232,5	1442,94	524,36

237,5	1443,52	525,83
242,5	1444,10	509,93
247,5	1444,29	496,18
252,5	1444,49	494,00
257,5	1444,68	487,94
262,5	1444,88	486,49
267,5	1445,26	480,56
272,5	1445,65	480,56
277,5	1445,65	478,62
282,5	1445,65	478,62
287,5	1445,85	473,66
292,5	1446,04	473,66
297,5	1445,85	471,00
302,5	1445,65	471,00
307,5	1445,65	478,24
312,5	1445,65	478,24
317,5	1445,65	495,54
322,5	1445,65	495,54
327,5	1445,65	512,74
332,5	1445,65	512,74
337,5	1445,85	527,88
342,5	1446,04	527,88
347,5	1446,04	544,85
352,5	1446,04	582,02
357,5	1446,23	598,13
362,5	1446,43	580,75
367,5	1446,62	580,75
372,5	1446,82	580,75
377,5	1447,01	580,75
382,5	1447,20	580,75
387,5	1447,40	580,75
392,5	1447,59	580,75
397,5	1447,79	580,75
402,5	1447,98	580,75
407,5	1448,17	580,75
412,5	1448,37	580,75
417,5	1448,37	580,75
422,5	1448,37	580,75
427,5	1448,76	580,75
432,5	1449,14	580,75
437,5	1449,34	580,75
442,5	1449,53	580,75
447,5	1449,73	580,75
452,5	1449,92	580,75

457,5	1449,92	580,75
462,5	1449,92	580,75
467,5	1450,11	580,75
472,5	1450,31	580,75
477,5	1450,50	580,75
482,5	1450,69	580,75
487,5	1450,89	580,75
492,5	1451,08	580,75
497,5	1451,28	580,75
502,5	1451,47	580,75
507,5	1451,66	580,75
512,5	1451,86	580,75
517,5	1452,05	580,75
522,5	1452,25	580,75
527,5	1452,63	580,75
532,5	1453,02	580,75
537,5	1453,41	580,75
542,5	1453,80	580,75
547,5	1453,99	580,75
550	1454,19	580,75
0	1418,88	483,00
2,5	1418,88	483,00
7,5	1419,23	483,00
12,5	1419,58	483,00
17,5	1419,76	483,00
22,5	1419,93	483,00
27,5	1420,28	483,00
32,5	1420,63	483,00
37,5	1420,98	483,00
42,5	1421,33	483,00
47,5	1421,68	483,00
52,5	1422,03	483,00
57,5	1422,38	483,00
62,5	1422,73	483,00
67,5	1422,90	483,00
72,5	1423,08	483,00
77,5	1423,43	483,00
82,5	1423,77	483,00
87,5	1423,95	483,00
92,5	1424,12	483,00
97,5	1424,47	483,00
102,5	1424,82	483,00
107,5	1425,00	483,00
112,5	1425,17	483,00

117,5	1425,35	483,00
122,5	1425,52	483,00
127,5	1425,87	483,00
132,5	1426,22	483,00
137,5	1426,57	481,12
142,5	1426,92	491,29
147,5	1427,09	501,54
152,5	1427,27	509,38
157,5	1427,79	521,85
162,5	1428,32	537,75
167,5	1428,67	557,02
172,5	1429,02	576,97
177,5	1429,54	594,25
182,5	1430,06	605,09
187,5	1430,24	609,06
192,5	1430,41	605,93
197,5	1430,59	587,09
202,5	1430,76	555,68
207,5	1430,94	541,20
212,5	1431,11	538,12
217,5	1431,64	519,61
222,5	1432,16	498,84
227,5	1432,34	498,84
232,5	1432,51	478,00
237,5	1433,03	478,00
242,5	1433,56	460,29
247,5	1433,73	449,93
252,5	1433,91	441,15
257,5	1434,08	431,62
262,5	1434,26	429,68
267,5	1434,61	424,52
272,5	1434,96	425,55
277,5	1434,96	426,87
282,5	1434,96	426,87
287,5	1435,13	436,47
292,5	1435,31	436,47
297,5	1435,13	443,35
302,5	1434,96	443,35
307,5	1434,96	451,55
312,5	1434,96	451,55
317,5	1434,96	458,76
322,5	1434,96	470,04
327,5	1434,96	474,75
332,5	1434,96	480,71

337,5	1435,13	482,67
342,5	1435,31	482,67
347,5	1435,31	482,67
352,5	1435,31	482,67
357,5	1435,48	482,67
362,5	1435,66	482,67
367,5	1435,83	482,67
372,5	1436,01	482,67
377,5	1436,18	482,67
382,5	1436,35	482,67
387,5	1436,53	482,67
392,5	1436,70	482,67
397,5	1436,88	482,67
402,5	1437,05	482,67
407,5	1437,23	482,67
412,5	1437,40	482,67
417,5	1437,40	482,67
422,5	1437,40	482,67
427,5	1437,75	482,67
432,5	1438,10	482,67
437,5	1438,28	482,67
442,5	1438,45	482,67
447,5	1438,63	482,67
452,5	1438,80	482,67
457,5	1438,80	482,67
462,5	1438,80	482,67
467,5	1438,98	482,67
472,5	1439,15	482,67
477,5	1439,32	482,67
482,5	1439,50	482,67
487,5	1439,67	482,67
492,5	1439,85	482,67
497,5	1440,02	482,67
502,5	1440,20	482,67
507,5	1440,37	482,67
512,5	1440,55	482,67
517,5	1440,72	482,67
522,5	1440,90	482,67
527,5	1441,25	482,67
532,5	1441,60	482,67
537,5	1441,95	482,67
542,5	1442,29	482,67
547,5	1442,47	482,67
550	1442,64	482,67

0	1408,87	522,18
2,5	1408,87	522,18
7,5	1409,18	522,18
12,5	1409,50	522,18
17,5	1409,65	522,18
22,5	1409,81	522,18
27,5	1410,12	522,18
32,5	1410,43	522,18
37,5	1410,74	522,18
42,5	1411,06	522,18
47,5	1411,37	522,18
52,5	1411,68	522,18
57,5	1411,99	522,18
62,5	1412,31	522,18
67,5	1412,46	522,18
72,5	1412,62	522,18
77,5	1412,93	522,18
82,5	1413,24	522,18
87,5	1413,40	522,18
92,5	1413,55	522,18
97,5	1413,87	522,18
102,5	1414,18	522,18
107,5	1414,34	522,18
112,5	1414,49	522,18
117,5	1414,65	522,18
122,5	1414,80	522,18
127,5	1415,12	522,18
132,5	1415,43	522,18
137,5	1415,74	522,18
142,5	1416,05	522,18
147,5	1416,21	522,18
152,5	1416,37	522,18
157,5	1416,83	534,28
162,5	1417,30	552,82
167,5	1417,61	570,12
172,5	1417,93	585,49
177,5	1418,40	602,55
182,5	1418,86	600,16
187,5	1419,02	590,04
192,5	1419,18	577,06
197,5	1419,33	562,22
202,5	1419,49	545,77
207,5	1419,64	532,18
212,5	1419,80	521,76

217,5	1420,27	508,77
222,5	1420,74	493,26
227,5	1420,89	476,41
232,5	1421,05	459,66
237,5	1421,52	448,37
242,5	1421,99	441,38
247,5	1422,14	428,41
252,5	1422,30	422,28
257,5	1422,46	420,02
262,5	1422,61	409,20
267,5	1422,92	395,66
272,5	1423,24	395,66
277,5	1423,24	393,53
282,5	1423,24	393,53
287,5	1423,39	399,09
292,5	1423,55	408,58
297,5	1423,39	414,45
302,5	1423,24	420,39
307,5	1423,24	432,72
312,5	1423,24	441,13
317,5	1423,24	441,13
322,5	1423,24	441,13
327,5	1423,24	441,13
332,5	1423,24	441,13
337,5	1423,39	441,13
342,5	1423,55	441,13
347,5	1423,55	441,13
352,5	1423,55	441,13
357,5	1423,70	441,13
362,5	1423,86	441,13
367,5	1424,02	441,13
372,5	1424,17	441,13
377,5	1424,33	441,13
382,5	1424,49	441,13
387,5	1424,64	441,13
392,5	1424,80	441,13
397,5	1424,95	441,13
402,5	1425,11	441,13
407,5	1425,27	441,13
412,5	1425,42	441,13
417,5	1425,42	441,13
422,5	1425,42	441,13
427,5	1425,73	441,13
432,5	1426,05	441,13

437,5	1426,20	441,13
442,5	1426,36	441,13
447,5	1426,52	441,13
452,5	1426,67	441,13
457,5	1426,67	441,13
462,5	1426,67	441,13
467,5	1426,83	441,13
472,5	1426,98	441,13
477,5	1427,14	441,13
482,5	1427,30	441,13
487,5	1427,45	441,13
492,5	1427,61	441,13
497,5	1427,76	441,13
502,5	1427,92	441,13
507,5	1428,08	441,13
512,5	1428,23	441,13
517,5	1428,39	441,13
522,5	1428,55	441,13
527,5	1428,86	441,13
532,5	1429,17	441,13
537,5	1429,48	441,13
542,5	1429,79	441,13
547,5	1429,95	441,13
550	1430,11	441,13
0	1403,58	542,94
2,5	1403,73	542,94
7,5	1404,02	542,94
12,5	1404,24	542,94
17,5	1404,39	542,94
22,5	1404,61	542,94
27,5	1404,90	542,94
32,5	1405,20	542,94
37,5	1405,49	542,94
42,5	1405,79	542,94
47,5	1406,08	542,94
52,5	1406,37	542,94
57,5	1406,67	542,94
62,5	1406,89	542,94
67,5	1407,04	542,94
72,5	1407,26	542,94
77,5	1407,55	542,94
82,5	1407,77	542,94
87,5	1407,92	542,94
92,5	1408,14	542,94

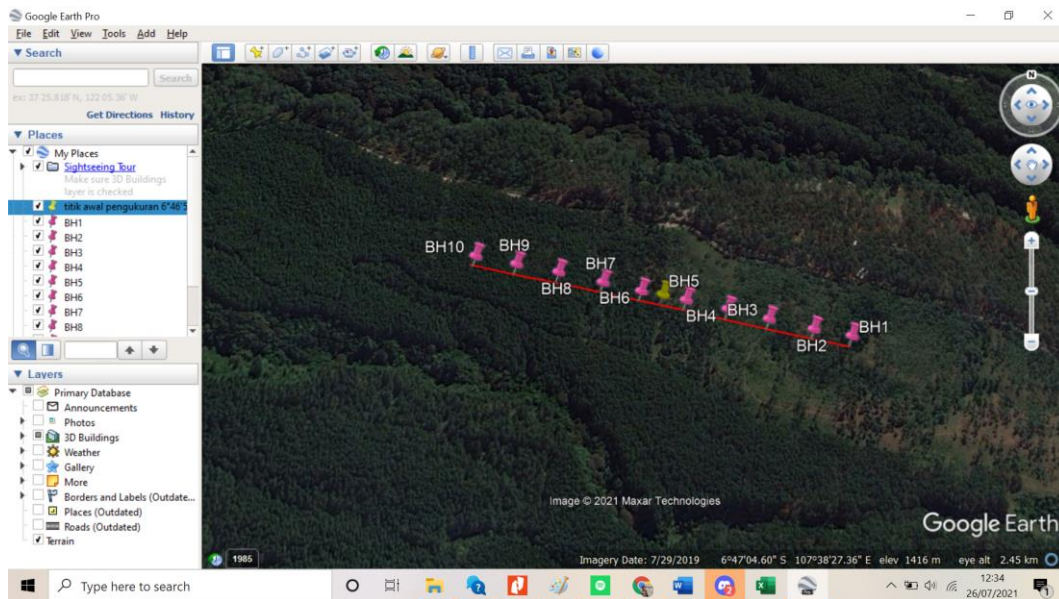
97,5	1408,43	542,94
102,5	1408,65	542,94
107,5	1408,80	542,94
112,5	1408,95	542,94
117,5	1409,09	542,94
122,5	1409,31	542,94
127,5	1409,61	542,94
132,5	1409,90	542,94
137,5	1410,20	544,00
142,5	1410,42	538,34
147,5	1410,56	532,81
152,5	1410,86	528,69
157,5	1411,30	540,61
162,5	1411,67	560,51
167,5	1411,96	576,79
172,5	1412,33	589,79
177,5	1412,77	606,74
182,5	1413,06	597,70
187,5	1413,21	580,76
192,5	1413,36	563,15
197,5	1413,51	550,19
202,5	1413,65	540,89
207,5	1413,80	527,72
212,5	1414,09	513,77
217,5	1414,53	503,43
222,5	1414,83	490,49
227,5	1414,98	465,58
232,5	1415,27	450,75
237,5	1415,71	434,25
242,5	1416,01	432,23
247,5	1416,15	418,04
252,5	1416,30	413,15
257,5	1416,45	414,33
262,5	1416,67	399,33
267,5	1416,96	381,97
272,5	1417,11	381,51
277,5	1417,11	377,85
282,5	1417,18	377,85
287,5	1417,33	381,62
292,5	1417,33	395,32
297,5	1417,18	400,72
302,5	1417,11	409,36
307,5	1417,11	423,59
312,5	1417,11	436,00

317,5	1417,11	432,57
322,5	1417,11	427,34
327,5	1417,11	425,22
332,5	1417,18	422,57
337,5	1417,33	421,72
342,5	1417,40	421,72
347,5	1417,40	421,72
352,5	1417,48	421,72
357,5	1417,62	421,72
362,5	1417,77	421,72
367,5	1417,92	421,72
372,5	1418,06	421,72
377,5	1418,21	421,72
382,5	1418,36	421,72
387,5	1418,50	421,72
392,5	1418,65	421,72
397,5	1418,80	421,72
402,5	1418,95	421,72
407,5	1419,09	421,72
412,5	1419,17	421,72
417,5	1419,17	421,72
422,5	1419,31	421,72
427,5	1419,61	421,72
432,5	1419,83	421,72
437,5	1419,98	421,72
442,5	1420,12	421,72
447,5	1420,27	421,72
452,5	1420,34	421,72
457,5	1420,34	421,72
462,5	1420,42	421,72
467,5	1420,56	421,72
472,5	1420,71	421,72
477,5	1420,86	421,72
482,5	1421,00	421,72
487,5	1421,15	421,72
492,5	1421,30	421,72
497,5	1421,45	421,72
502,5	1421,59	421,72
507,5	1421,74	421,72
512,5	1421,89	421,72
517,5	1422,03	421,72
522,5	1422,25	421,72
527,5	1422,55	421,72
532,5	1422,84	421,72

537,5	1423,14	421,72
542,5	1423,36	421,72
547,5	1423,50	421,72
550	1423,58	421,72

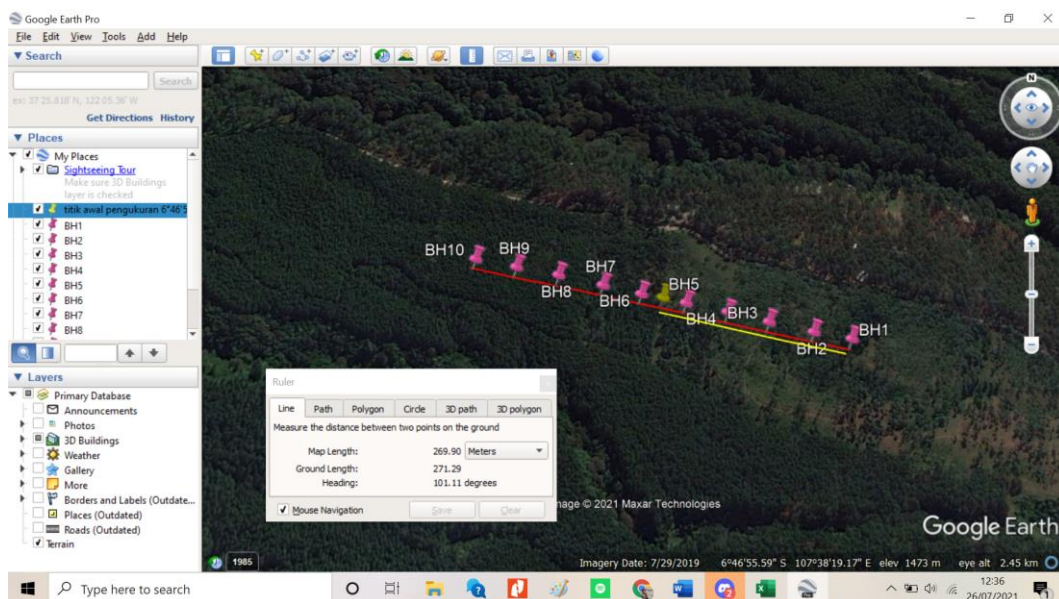
2. Mendapatkan titik koordinat pengukuran dan elevasi menggunakan google earth

Lampiran 2.Mendapatkan titik koordinat pengukuran dan elevasi menggunakan google earth



3. Mendapatkan titik koordinat pengukuran menggunakan fitur ruler

Lampiran 3.Mendapatkan titik koordinat pengukuran menggunakan fitur ruler



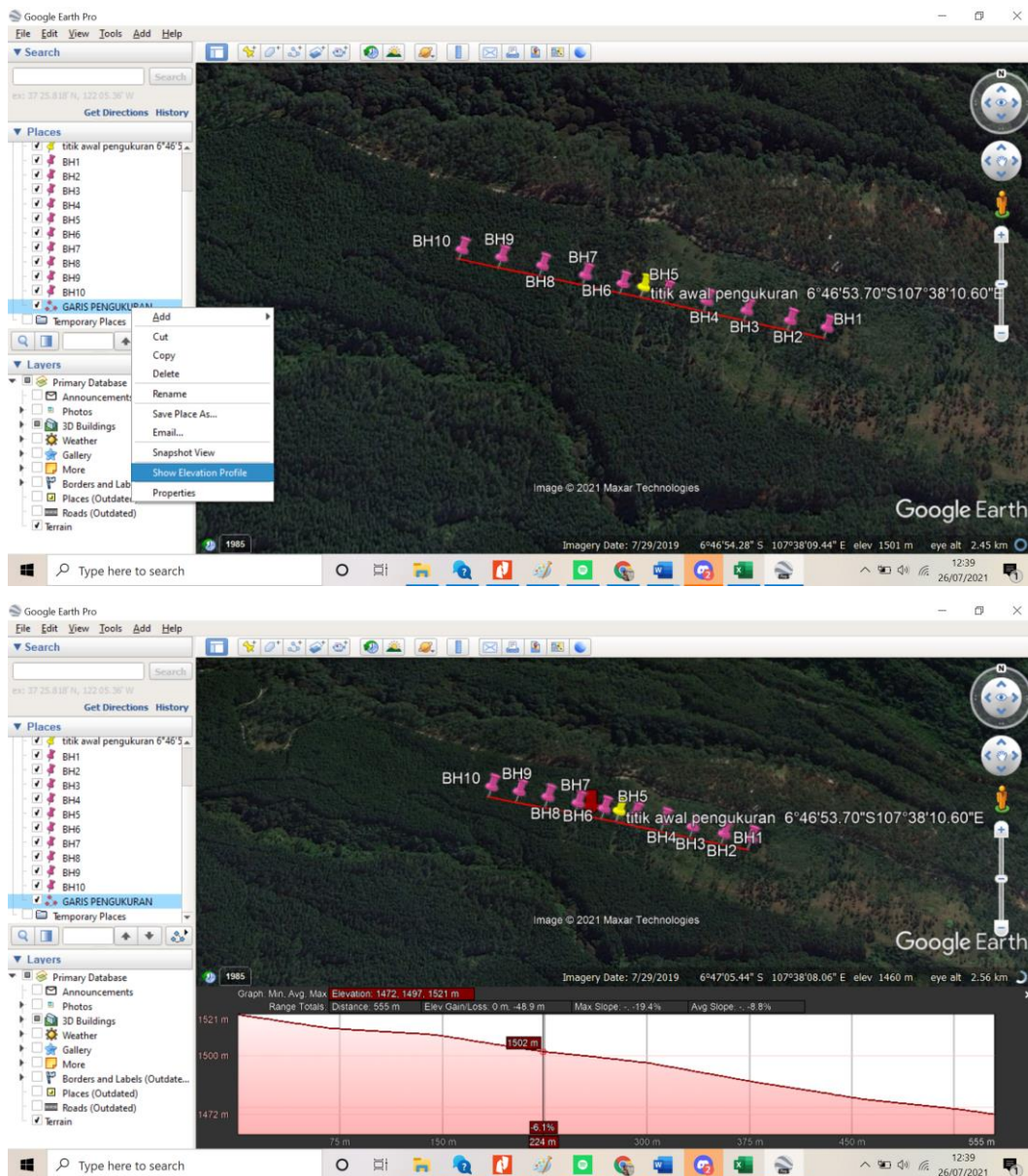
Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4. Mendapatkan sudut elevasi menggunakan fitur di dalam Google Earth

Lampiran 4. sudut elevasi menggunakan fitur di dalam Google Earth



Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5. Data koordinat setiap lubang bor

Lampiran 5. Data koordinat setiap lubang bor

	Laltitude	longitude	Elevation
BH1	6°46'55.41"S	107°38'19.32"E	1472
BH2	6°46'55.13"S	107°38'17.56"E	1476
BH3	6°46'54.70"S	107°38'15.50"E	1482
BH4	6°46'54.30"S	107°38'13.59"E	1488
BH5	6°46'53.95"S	107°38'11.66"E	1496
BH6	6°46'53.58"S	107°38'9.59"E	1501
BH7	6°46'53.21"S	107°38'7.82"E	1506
BH8	6°46'52.78"S	107°38'5.77"E	1511
BH9	6°46'52.40"S	107°38'3.81"E	1514
BH10	6°46'52.08"S	107°38'1.92"E	1520

6. Data titik koordinat yang sudah dikonversi ke dalam bentuk *longitude* dan *latitude*

Lampiran 6. Data titik koordinat yang sudah dikonversi ke dalam bentuk longitude dan latitude

	Laltitude	longitude	Elevation
BH1	6,782058	107,6387	1472
BH2	6,781981	107,638211	1476
BH3	6,781861	107,637639	1482
BH4	6,78175	107,637108	1488

BH5	6,781653	107,636572	1496
BH6	6,78155	107,635997	1501
BH7	6,781447	107,635506	1506
BH8	6,781328	107,634936	1511
BH9	6,781222	107,634392	1514
BH10	6,781133	107,633867	1520

7. Data titik koordinat yang sudah dikonversi ke dalam bentuk *Easting dan Northing*

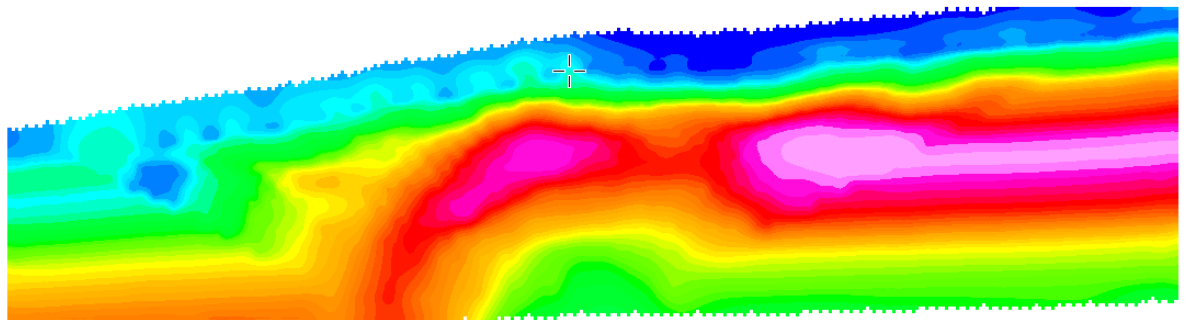
Lampiran 7. Data titik koordinat yang sudah dikonversi ke dalam bentuk Easting dan Northing
















	Easting	Northing	Elevation
BH1	791681,18	-750449,84	1472
BH2	791627,13	-750441,03	1476
BH3	791563,93	-750427,41	1482
BH4	791505,26	-750414,80	1488
BH5	791446,03	-750403,75	1496
BH6	791382,49	-750392,00	1501
BH7	791328,24	-750380,31	1506

BH8	791265,26	-750366,80	1511
BH9	791205,15	-750354,74	1514
BH10	791147,13	-750344,58	1520

8. Warna setiap lapisan

Lampiran 8. Warna setiap lapisan



	1		6		11
	2		7		12
	3		8		13
	4		9		14
	5		10		14

9. Tabel nilai konduktivitas hidrolik

Lampiran 9 Hasil Pengolahan Nilai Konduktivitas Hidrolik

Lubang Bor	Lapisan	Titik	Resistivitas	Tebal Akuifer	R	Niwas dan Singhal	Heigold
------------	---------	-------	--------------	---------------	---	-------------------	---------

		x	z^1	z^2				K = T/h	K = $386.4R_{rw}^{-0.93283}$
LB 1	2	2.5	1480.5	1479.496	254.7755	1.0045	255.922	394.902025	2.20039711
	4	2.5	1478.335	1475.025	267.469	3.3096	885.2154	414.57695	2.10282737
	7	2.5	1472.81	1459.275	291.672	13.5352	3947.839	452.0916	1.93958742
	6	2.5	1459.275	1458.275	285.017	1	285.017	441.77635	1.98180091
	8	2.5	1449.006	1427.81	381.334	21.1963	8082.87	591.0677	1.51049009
	10	2.5	1427.81	1418.883	468.5005	8.9268	4182.21	726.175775	1.24657569
	11	2.5	1408.87	1403.727	532.5585	5.1433	2739.108	825.465675	1.106114
LB 2	6	57.5	1490.5	1487.594	280.936	2.9064	816.5124	435.4508	2.00864266
	3	57.5	1469.873	1460.013	277.7305	9.8595	2738.284	430.482275	2.03026037
	8	57.5	1454.11	1441.471	338.763	12.6389	4281.592	525.08265	1.68684143
	7	57.5	1440.024	1431.688	435.0395	8.3354	3626.228	674.311225	1.33579065
	9	57.5	1431.688	1422.377	468.5005	9.3113	4362.349	726.175775	1.24657569
	10	57.5	1422.377	1411.993	502.587	10.3837	5218.713	779.00985	1.1675251
	11	57.5	1411.993	1406.668	532.5585	5.3255	2836.14	825.465675	1.106114
LB 3	4	122.5	1499.5	1493.519	258.877	5.9806	1548.24	401.25935	2.16785953
	5	122.5	1490.772	1487.651	286.7345	3.1213	894.9844	444.438475	1.97072532
	8	122.5	1487.651	1475.652	365.8625	11.9992	4390.057	567.086875	1.56999144
	7	122.5	1470.623	1435.179	446.2905	35.4436	15818.14	691.750275	1.30435045
	9	122.5	1435.179	1425.522	464.3375	9.6574	4484.293	719.723125	1.25699799
	10	122.5	1425.522	1414.804	502.587	10.7178	5386.627	779.00985	1.1675251
	11	122.5	1414.804	1409.315	532.5585	5.4895	2923.48	825.465675	1.106114
LB 4	4	182.5	1512.25	1504.921	271.0995	7.3287	1986.807	420.204225	2.07654648
	8	182.5	1504.921	1493.661	338.2725	11.2607	3809.185	524.322375	1.68912297
	9	182.5	1483.999	1478.388	463.5105	5.6108	2600.665	718.441275	1.25908997
	10	182.5	1465.339	1457.777	543.8015	7.5618	4112.118	842.892325	1.08476646
	12	182.5	1440.222	1413.064	598.077	27.1577	16242.4	927.01935	0.9926469
LB 5	5	242.5	1522.25	1520.455	296.8735	1.7953	532.977	460.153925	1.90786793
	8	242.5	1509.834	1505.616	406.931	4.2183	1716.557	630.74305	1.4216669
	9	242.5	1505.616	1501.001	487.764	4.6147	2250.885	756.0342	1.20058917
	11	242.5	1501.001	1495.95	556.4105	5.051	2810.429	862.436275	1.06181781
	12	242.5	1495.95	1490.419	623.369	5.5308	3447.729	966.22195	0.95502546
	14	242.5	1490.419	1484.361	667.092	6.0587	4041.71	1033.9926	0.8965034
	13	242.5	1484.361	1470.443	676.0355	13.918	9409.062	1047.855025	0.88543496
	12	242.5	1462.461	1453.706	591.0225	8.7548	5174.284	916.084875	1.00369496
7	242.5	1421.987	1416.005	436.8055	5.9821	2613.014	677.048525	1.33075213	
LB	1	307.5	1526	1520.926	208.5135	5.0742	1058.039	323.195925	2.6526453

Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

6	3	307.5	1520.926	1517.2	222.5045	3.7255	828.9405	344.881975	2.49671555
	4	307.5	1517.2	1513.149	257.5115	4.051	1043.179	399.142825	2.17858093
	8	307.5	1513.149	1508.74	316.9785	4.4091	1397.59	491.316675	1.79473976
	7	307.5	1508.74	1503.937	984.4931	4.803	4728.52	1525.964305	0.62356041
	10	307.5	1498.701	1492.988	540.5585	5.7132	3088.319	837.865675	1.090836
	11	307.5	1492.988	1486.75	570.321	6.2379	3557.605	883.99755	1.03763901
	12	307.5	1486.75	1472.484	594.9055	14.2655	8486.624	922.103525	0.99758246
	11	307.5	1464.335	1455.417	542.8145	8.9183	4840.983	841.362475	1.08660629
	9	307.5	1455.417	1445.652	500.21	9.7644	4884.251	775.3255	1.1726997
	8	307.5	1434.957	1417.108	437.5735	17.8489	7810.206	678.238925	1.32857324
LB 7	2	362.5	1528.25	1522.778	219.892	5.4724	1203.337	340.8326	2.52437515
	4	362.5	1522.778	1514.807	245.86	7.9708	1959.701	381.083	2.2747399
	8	362.5	1514.807	1505.405	364.575	9.4015	3427.552	565.09125	1.57516284
	11	362.5	1505.405	1500.076	516.435	5.3291	2752.134	800.47425	1.1382947
	12	362.5	1500.076	1494.272	616.0905	5.8044	3576.036	954.940275	0.96554613
	13	362.5	1487.944	1481.041	718.2725	6.903	4958.235	1113.322375	0.83676754
	14	362.5	1465.272	1456.272	1071.75095	9	9645.759	1661.213973	0.57606919
	12	362.5	1456.272	1446.428	614.76	9.8439	6051.636	952.878	0.96749532
	11	362.5	1446.428	1435.656	531.7095	10.7725	5727.841	824.149725	1.10776145
	9	362.5	1435.656	1423.861	461.8965	11.7945	5447.838	715.939575	1.26319359
LB 8	7	362.5	1423.861	1417.77	431.4205	6.0915	2627.998	668.701775	1.34624042
	2	427.5	1534.5	1528.333	224.309	6.167	1383.314	347.67895	2.47797426
	3	427.5	1528.333	1524.217	245.3705	4.1162	1009.994	380.324275	2.27897277
	6	427.5	1524.217	1519.78	287.719	4.4372	1276.667	445.96445	1.96443423
	8	427.5	1519.78	1514.989	348.191	4.7906	1668.044	539.69605	1.64419552
	7	427.5	1514.989	1509.81	419.2605	5.1794	2171.518	649.853775	1.38262822
	10	427.5	1509.81	1504.202	494.8275	5.6073	2774.646	766.982625	1.18459461
	12	427.5	1504.202	1498.124	575.2685	6.0781	3496.539	891.666175	1.02931199
	14	427.5	1491.528	1484.362	712.515	7.1665	5106.239	1104.39825	0.84307319
	15	427.5	1484.362	1476.567	738.9045	7.7941	5759.096	1145.301975	0.81495172
LB 9	13	427.5	1476.567	1468.083	713.8395	8.4849	6056.857	1106.451225	0.84161389
	14	427.5	1468.083	1458.837	662.9785	9.2451	6129.303	1027.616675	0.90169112
	12	427.5	1458.837	1448.755	611.6485	10.0821	6166.701	948.055175	0.97208566
	10	427.5	1448.755	1437.752	531.7095	11.0032	5850.506	824.149725	1.10776145
	9	427.5	1437.752	1425.735	461.8965	12.0173	5550.749	715.939575	1.26319359
	7	427.5	1425.735	1419.608	431.4205	6.1273	2643.443	668.701775	1.34624042
	2	487.5	1539.75	1537.521	240.036	2.229	535.0402	372.0558	2.32618313
	3	487.5	1537.521	1533.425	238.085	4.0956	975.1009	369.03175	2.34395988
	5	487.5	1533.425	1529.041	273.7385	4.3847	1200.261	424.294675	2.05786597
	7	487.5	1529.041	1519.285	374.473	9.7557	3653.246	580.43315	1.53629021
9	487.5	1519.285	1513.847	461.6705	5.4382	2510.657	715.589275	1.26377041	

Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

	11	487.5	1513.847	1501.656	532.5625	12.1912	6492.576	825.471875	1.10610625
	12	487.5	1501.656	1494.813	605.3325	6.8426	4142.048	938.265375	0.98154375
	13	487.5	1494.813	1487.405	662.894	7.408	4910.719	1027.4857	0.90179833
	14	487.5	1487.405	1479.375	719.7155	8.0304	5779.603	1115.559025	0.83520244
	15	487.5	1479.375	1470.659	713.8395	8.7156	6221.54	1106.451225	0.84161389
	12	487.5	1461.189	1450.889	611.6485	10.3004	6300.224	948.055175	0.97208566
	10	487.5	1450.889	1439.674	531.7095	11.2147	5962.963	824.149725	1.10776145
	9	487.5	1439.674	1427.453	461.8965	12.2215	5645.068	715.939575	1.26319359
	8	487.5	1427.453	1421.151	431.4205	6.3011	2718.424	668.701775	1.34624042
	3	547.5	1547.75	1545.323	238.6695	2.4272	579.2986	369.937725	2.33860468
	2	547.5	1545.323	1540.833	229.1435	4.4902	1028.9	355.172425	2.4291705
	4	547.5	1540.833	1536.057	260.557	4.7753	1244.238	403.86335	2.15481783
	7	547.5	1536.057	1525.534	355.3705	10.5236	3739.777	550.824275	1.61318811
	9	547.5	1525.534	1519.719	448.7955	5.8146	2609.566	695.633025	1.29755783
	11	547.5	1519.719	1506.792	532.5625	12.9268	6884.329	825.471875	1.10610625
LB	12	547.5	1506.792	1499.591	605.3325	7.201	4358.999	938.265375	0.98154375
10	13	547.5	1491.832	1483.458	719.7155	8.3742	6027.042	1115.559025	0.83520244
	15	547.5	1483.458	1474.407	713.8395	9.0513	6461.175	1106.451225	0.84161389
	14	547.5	1474.407	1464.61	662.9785	9.7968	6495.068	1027.616675	0.90169112
	12	547.5	1464.61	1453.992	611.6485	10.6179	6494.423	948.055175	0.97208566
	10	547.5	1453.992	1442.469	531.7095	11.5224	6126.57	824.149725	1.10776145
	9	547.5	1442.469	1429.951	461.8965	12.5185	5782.251	715.939575	1.26319359
	8	547.5	1429.951	1423.504	431.4205	6.4468	2781.282	668.701775	1.34624042

10. Tabel nilai Transmisivitas hidrolik

Lampiran 10 Hasil Pengolahan Nilai Transmisivitas

Lubang Bor	Lapisan	Titik			Resistivitas	Tebal Akuifer	R	Niwas dan Singhal	Heigold
		x	z1	z2				T = 1.55 x R	T = K.h
	2	2.5	1480.5	1479.496	254.7755	1.0045	255.922	396.6791	2.210298894
	4	2.5	1478.335	1475.025	267.469	3.3096	885.2154	1372.084	6.959517473
	7	2.5	1472.81	1459.275	291.672	13.5352	3947.839	6119.15	26.25270359
LB 1	6	2.5	1459.275	1458.275	285.017	1	285.017	441.7764	1.981800905
	8	2.5	1449.006	1427.81	381.334	21.1963	8082.87	12528.45	32.01680116
	10	2.5	1427.81	1418.883	468.5005	8.9268	4182.21	6482.426	11.12793188
	11	2.5	1408.87	1403.727	532.5585	5.1433	2739.108	4245.618	5.689076146
	6	57.5	1490.5	1487.594	280.936	2.9064	816.5124	1265.594	5.837919024
	3	57.5	1469.873	1460.013	277.7305	9.8595	2738.284	4244.34	20.01735211
LB 2	8	57.5	1454.11	1441.471	338.763	12.6389	4281.592	6636.467	21.31982019
	7	57.5	1440.024	1431.688	435.0395	8.3354	3626.228	5620.654	11.13434937
	9	57.5	1431.688	1422.377	468.5005	9.3113	4362.349	6761.64	11.60724023

Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

	10	57.5	1422.377	1411.993	502.587	10.3837	5218.713	8089.005	12.1232304
	11	57.5	1411.993	1406.668	532.5585	5.3255	2836.14	4396.017	5.890610117
	4	122.5	1499.5	1493.519	258.877	5.9806	1548.24	2399.772	12.96510073
	5	122.5	1490.772	1487.651	286.7345	3.1213	894.9844	1387.226	6.151224927
	8	122.5	1487.651	1475.652	365.8625	11.9992	4390.057	6804.589	18.83864123
LB 3	7	122.5	1470.623	1435.179	446.2905	35.4436	15818.14	24518.12	46.23087562
	9	122.5	1435.179	1425.522	464.3375	9.6574	4484.293	6950.654	12.13933237
	10	122.5	1425.522	1414.804	502.587	10.7178	5386.627	8349.272	12.51330053
	11	122.5	1414.804	1409.315	532.5585	5.4895	2923.48	4531.394	6.072012814
	4	182.5	1512.25	1504.921	271.0995	7.3287	1986.807	3079.551	15.21838621
	8	182.5	1504.921	1493.661	338.2725	11.2607	3809.185	5904.237	19.02070705
LB 4	9	182.5	1483.999	1478.388	463.5105	5.6108	2600.665	4031.03	7.064501978
	10	182.5	1465.339	1457.777	543.8015	7.5618	4112.118	6373.783	8.202787009
	12	182.5	1440.222	1413.064	598.077	27.1577	16242.4	25175.71	26.95800674
	5	242.5	1522.25	1520.455	296.8735	1.7953	532.977	826.1143	3.425195298
	8	242.5	1509.834	1505.616	406.931	4.2183	1716.557	2660.663	5.997017491
	9	242.5	1505.616	1501.001	487.764	4.6147	2250.885	3488.871	5.540358858
	11	242.5	1501.001	1495.95	556.4105	5.051	2810.429	4356.166	5.363241742
LB 5	12	242.5	1495.95	1490.419	623.369	5.5308	3447.729	5343.98	5.282054841
	14	242.5	1490.419	1484.361	667.092	6.0587	4041.71	6264.651	5.431645149
	13	242.5	1484.361	1470.443	676.0355	13.918	9409.062	14584.05	12.32348382
	12	242.5	1462.461	1453.706	591.0225	8.7548	5174.284	8020.14	8.787148664
	7	242.5	1421.987	1416.005	436.8055	5.9821	2613.014	4050.172	7.960692339
	1	307.5	1526	1520.926	208.5135	5.0742	1058.039	1639.961	13.46005279
	3	307.5	1520.926	1517.2	222.5045	3.7255	828.9405	1284.858	9.301513782
	4	307.5	1517.2	1513.149	257.5115	4.051	1043.179	1616.928	8.825431366
	8	307.5	1513.149	1508.74	316.9785	4.4091	1397.59	2166.264	7.913187072
	7	307.5	1508.74	1503.937	984.4931	4.803	4728.52	7329.207	2.994960668
LB 6	10	307.5	1498.701	1492.988	540.5585	5.7132	3088.319	4786.894	6.232164221
	11	307.5	1492.988	1486.75	570.321	6.2379	3557.605	5514.288	6.472688403
	12	307.5	1486.75	1472.484	594.9055	14.2655	8486.624	13154.27	14.23101259
	11	307.5	1464.335	1455.417	542.8145	8.9183	4840.983	7503.523	9.690680876
	9	307.5	1455.417	1445.652	500.21	9.7644	4884.251	7570.588	11.45070891
	8	307.5	1434.957	1417.108	437.5735	17.8489	7810.206	12105.82	23.71357095
	2	362.5	1528.25	1522.778	219.892	5.4724	1203.337	1865.172	13.81439055
	4	362.5	1522.778	1514.807	245.86	7.9708	1959.701	3037.536	18.13149679
LB 7	8	362.5	1514.807	1505.405	364.575	9.4015	3427.552	5312.705	14.80889346
	11	362.5	1505.405	1500.076	516.435	5.3291	2752.134	4265.807	6.066086267
	12	362.5	1500.076	1494.272	616.0905	5.8044	3576.036	5542.855	5.604415957

Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

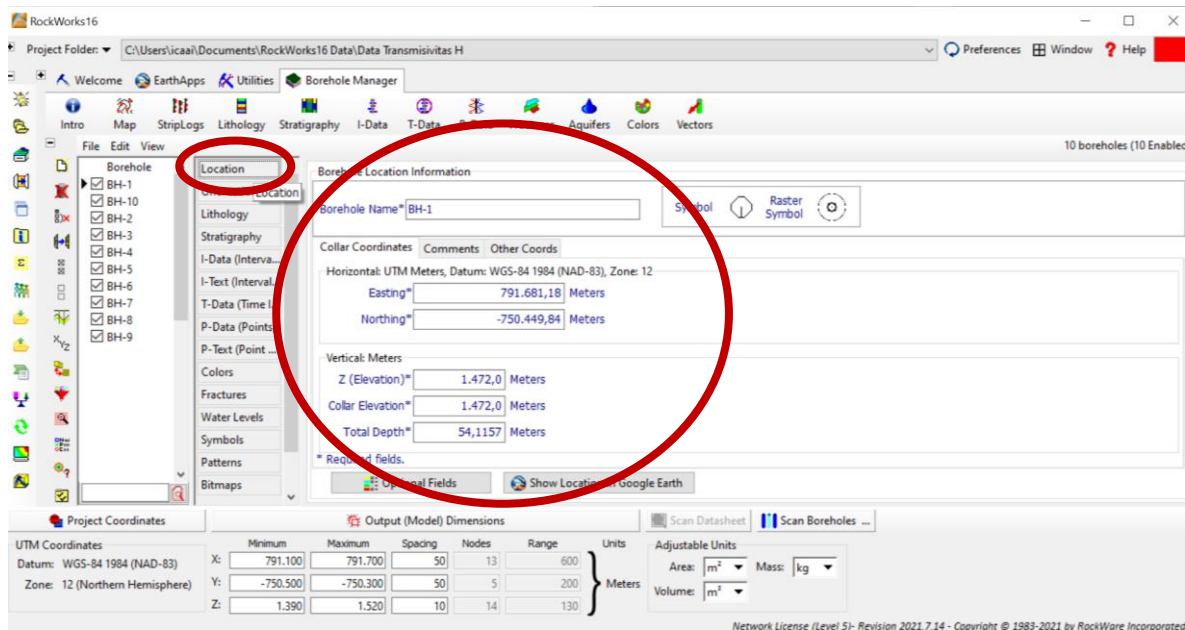
	13	362.5	1487.944	1481.041	718.2725	6.903	4958.235	7685.264	5.776206356
	14	362.5	1465.272	1456.272	1071.75095	9	9645.759	14950.93	5.184622685
	12	362.5	1456.272	1446.428	614.76	9.8439	6051.636	9380.036	9.523927141
	11	362.5	1446.428	1435.656	531.7095	10.7725	5727.841	8878.153	11.93336025
	9	362.5	1435.656	1423.861	461.8965	11.7945	5447.838	8444.149	14.89873675
	7	362.5	1423.861	1417.77	431.4205	6.0915	2627.998	4073.397	8.200623506
	2	427.5	1534.5	1528.333	224.309	6.167	1383.314	2144.136	15.28166728
	3	427.5	1528.333	1524.217	245.3705	4.1162	1009.994	1565.491	9.380707734
	6	427.5	1524.217	1519.78	287.719	4.4372	1276.667	1978.833	8.716587555
	8	427.5	1519.78	1514.989	348.191	4.7906	1668.044	2585.468	7.87668306
	7	427.5	1514.989	1509.81	419.2605	5.1794	2171.518	3365.853	7.1611846
	10	427.5	1509.81	1504.202	494.8275	5.6073	2774.646	4300.702	6.642377381
	12	427.5	1504.202	1498.124	575.2685	6.0781	3496.539	5419.636	6.256261204
LB 8	14	427.5	1491.528	1484.362	712.515	7.1665	5106.239	7914.67	6.041884031
	15	427.5	1484.362	1476.567	738.9045	7.7941	5759.096	8926.598	6.351815237
	13	427.5	1476.567	1468.083	713.8395	8.4849	6056.857	9388.128	7.141009665
	14	427.5	1468.083	1458.837	662.9785	9.2451	6129.303	9500.419	8.336224536
	12	427.5	1458.837	1448.755	611.6485	10.0821	6166.701	9558.387	9.800664828
	10	427.5	1448.755	1437.752	531.7095	11.0032	5850.506	9068.284	12.18892081
	9	427.5	1437.752	1425.735	461.8965	12.0173	5550.749	8603.661	15.18017628
	7	427.5	1425.735	1419.608	431.4205	6.1273	2643.443	4097.336	8.248818913
	2	487.5	1539.75	1537.521	240.036	2.229	535.0402	829.3124	5.18506219
	3	487.5	1537.521	1533.425	238.085	4.0956	975.1009	1511.406	9.599922086
	5	487.5	1533.425	1529.041	273.7385	4.3847	1200.261	1860.405	9.023124927
	7	487.5	1529.041	1519.285	374.473	9.7557	3653.246	5662.532	14.98758642
	9	487.5	1519.285	1513.847	461.6705	5.4382	2510.657	3891.518	6.872636232
	11	487.5	1513.847	1501.656	532.5625	12.1912	6492.576	10063.49	13.48476254
	12	487.5	1501.656	1494.813	605.3325	6.8426	4142.048	6420.175	6.716311272
LB 9	13	487.5	1494.813	1487.405	662.894	7.408	4910.719	7611.614	6.680522064
	14	487.5	1487.405	1479.375	719.7155	8.0304	5779.603	8958.385	6.707009707
	15	487.5	1479.375	1470.659	713.8395	8.7156	6221.54	9643.386	7.335169989
	12	487.5	1461.189	1450.889	611.6485	10.3004	6300.224	9765.348	10.01287113
	10	487.5	1450.889	1439.674	531.7095	11.2147	5962.963	9242.592	12.42321236
	9	487.5	1439.674	1427.453	461.8965	12.2215	5645.068	8749.856	15.43812041
	8	487.5	1427.453	1421.151	431.4205	6.3011	2718.424	4213.557	8.482795498
	3	547.5	1547.75	1545.323	238.6695	2.4272	579.2986	897.9128	5.676261271
	2	547.5	1545.323	1540.833	229.1435	4.4902	1028.9	1594.795	10.9074614
	4	547.5	1540.833	1536.057	260.557	4.7753	1244.238	1928.569	10.28990157
LB 10	7	547.5	1536.057	1525.534	355.3705	10.5236	3739.777	5796.654	16.97654639
	9	547.5	1525.534	1519.719	448.7955	5.8146	2609.566	4044.828	7.544779735
	11	547.5	1519.719	1506.792	532.5625	12.9268	6884.329	10670.71	14.2984143

12	547.5	1506.792	1499.591	605.3325	7.201	4358.999	6756.449	7.068096553
13	547.5	1491.832	1483.458	719.7155	8.3742	6027.042	9341.914	6.994152307
15	547.5	1483.458	1474.407	713.8395	9.0513	6461.175	10014.82	7.61769977
14	547.5	1474.407	1464.61	662.9785	9.7968	6495.068	10067.36	8.833687524
12	547.5	1464.61	1453.992	611.6485	10.6179	6494.423	10066.36	10.32150832
10	547.5	1453.992	1442.469	531.7095	11.5224	6126.57	9496.183	12.76407056
9	547.5	1442.469	1429.951	461.8965	12.5185	5782.251	8962.49	15.81328891
8	547.5	1429.951	1423.504	431.4205	6.4468	2781.282	4310.987	8.678942726

11. Penggunaan software Rockworks untuk memperoleh visualisasi data konduktivitas hidrolik dan transmisivitas hidrolik.

Lampiran 11 Penggunaan software Rockworks 16

- a. Memasukkan data setiap lubang bor (BH) ke dalam fitur Location yang diantaranya terdapat kolom koordinat berupa easting dan northing serta elevasi dan total kedalamannya

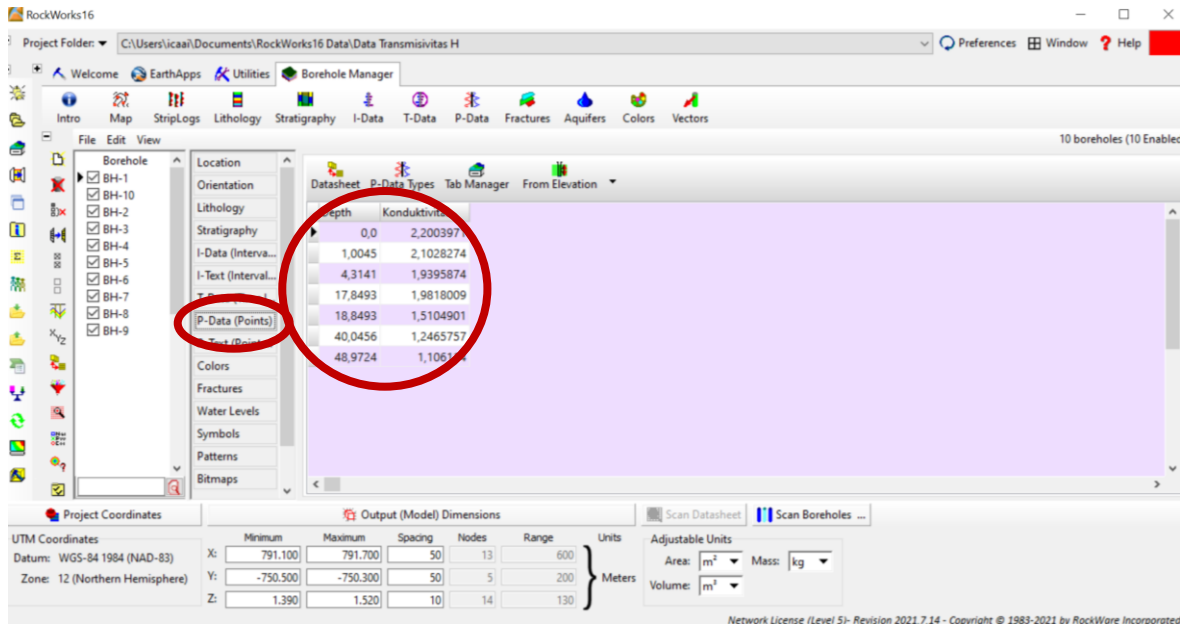


Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- b. Memasukkan data setiap lapisan tanah dengan kedalaman dan nilai konduktivitas atau transmisivitasnya masing – masing.

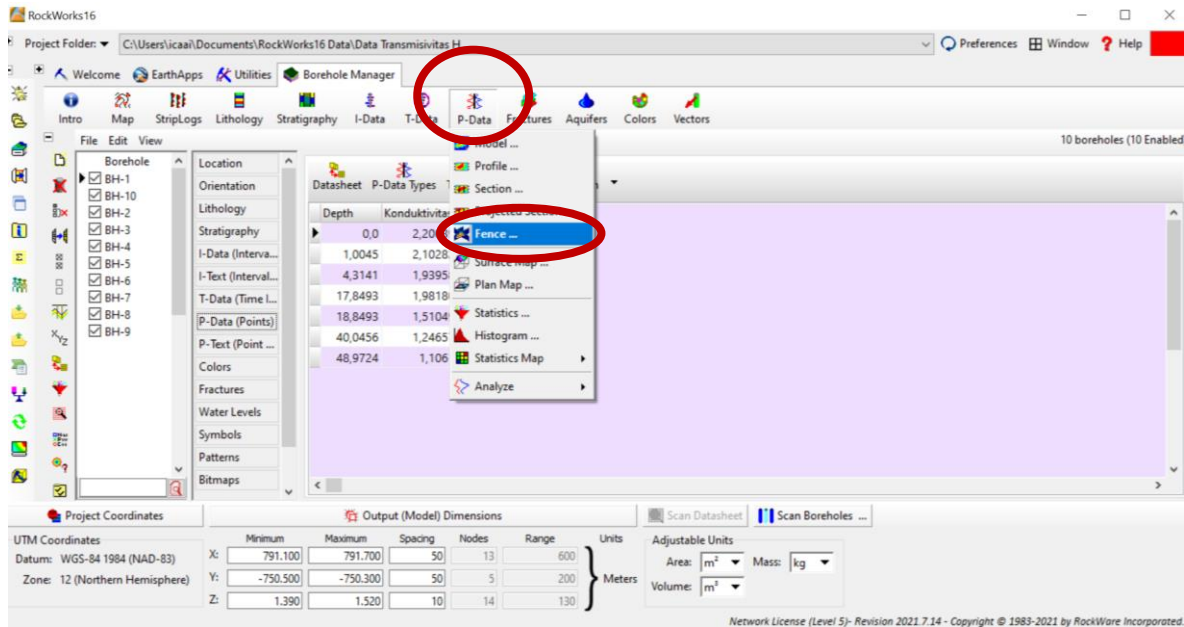


- c. Mengarahkan kursor ke bagian fitur P-Data agar visualisasi parameter hidrolik dapat diproses

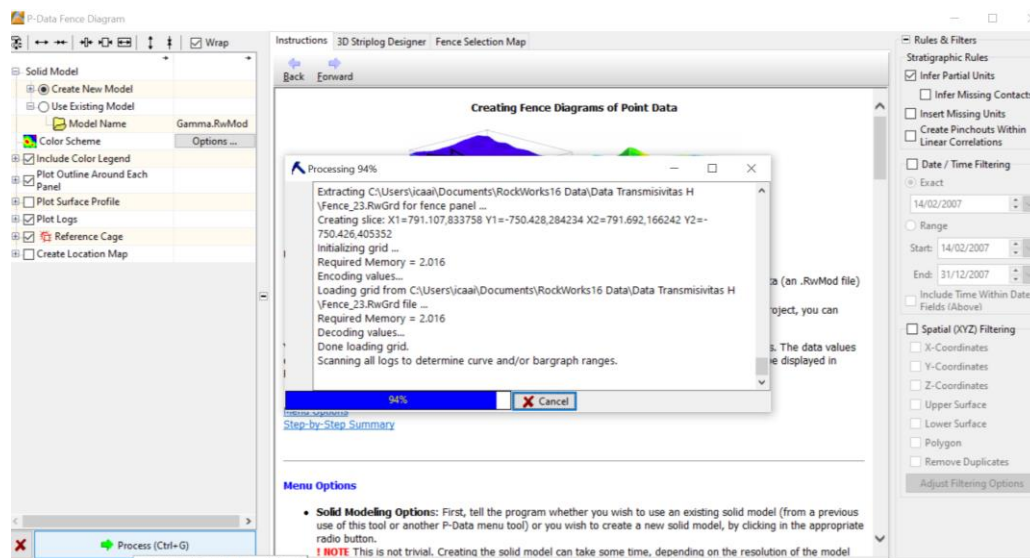
Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



- d. Dengan mengklik Fence pada P-Data maka akan keluar tampilan seperti pada gambar di bawah

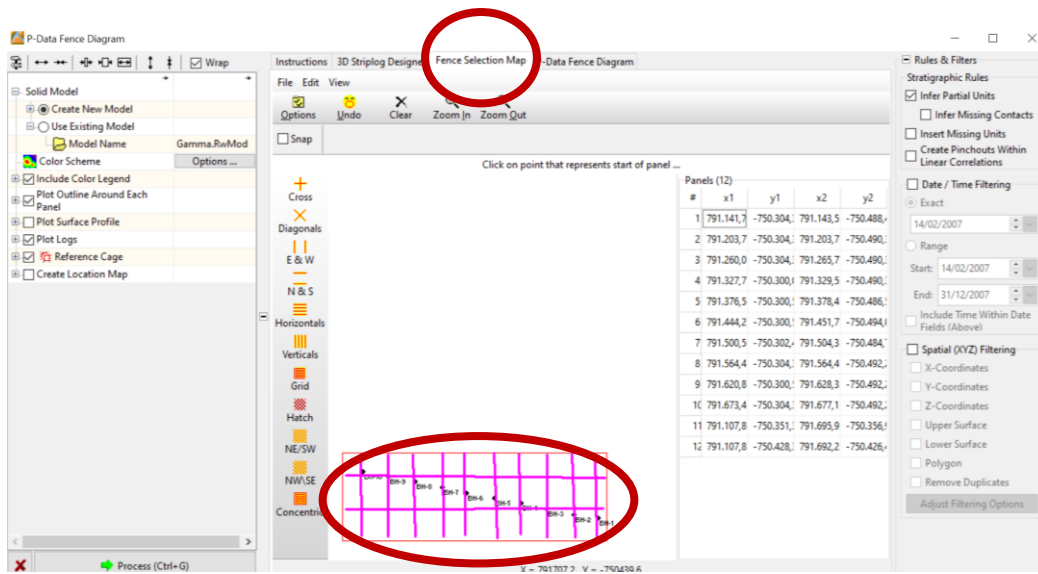


- e. Menggambar diagram fence sesuai keinginan pengguna pada fitur fence selection maps

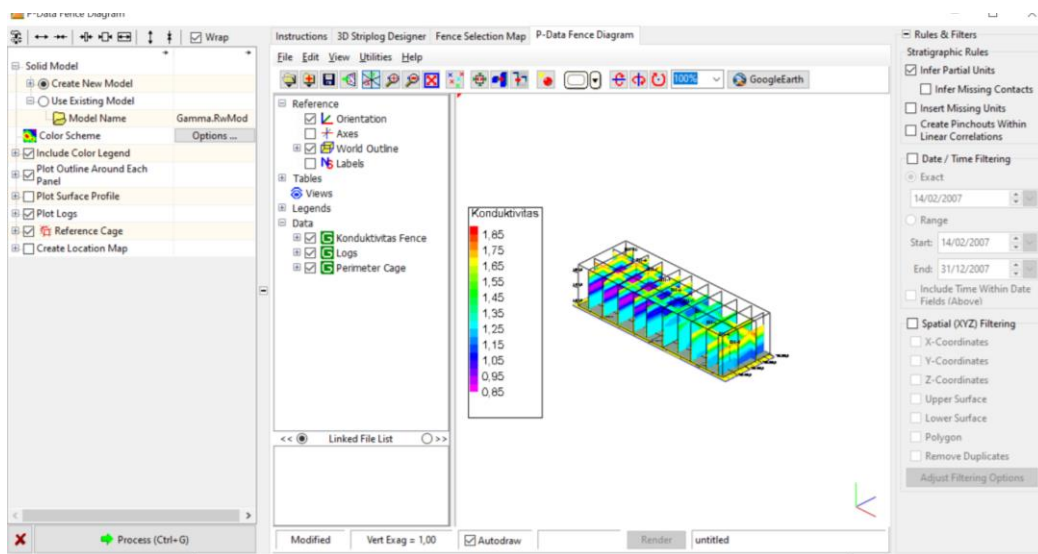
Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



f. Hasil visualisasi 3D nilai parameter hidrolis oleh penggunaan software *Rockworks 16*



Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Aisyah Dewi Rulyadi, 2021

PENENTUAN NILAI PARAMETER GEOHIDROLIK MELALUI ANALISIS PENDEKATAN EMPIRIS PENGUKURAN METODE GEOLISTRIK STUDI KASUS DI WILAYAH CIKOLE LEMBANG BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu