

**LAMPIRAN 1**  
**DATA CURAH HUJAN WILAYAH**

Tahun	Tanggal Kejadian	Stasiun									Metode Thiessen (mm)
		ST Salaman (mm)	ST Magelang (mm)	ST Katerban (mm)	ST Brosot (mm)	ST Kalibawang (mm)	ST Grabag (mm)	ST Temanggung (mm)	ST Parakan (mm)	ST Muntilan (mm)	
1998	1 November	76	40	27	26	8	0	0	5	157	36,1
	31 Desember	27	80	40	129	25	23	22	87	44	46,7
	31 Januari	20	10	160	0	60	8	40	57	65	41,4
	1 Mei	0	9	9	140	0	0	9	8	0	9,1
	14 Juni	0	36	36	0	85	0	0	17	0	19,2
	20 Desember	19	37	37	55	19	82	0	21	0	27,8
	16 Juni	12	0	0	0	0	0	117	6	0	20,2
	27 Februari	0	6	35	37	20	3	15	95	2	22,2
	1 November	76	6	27	26	8	0	0	5	157	31,8
1999	19 Januari	75	21	21	0	25	19	11	18	0	20,9
	20 Januari	0	95	12	0	0	22	6	9	0	18,1
	1 Februari	0	10	91	6	0	22	8	10	43	16,9
	3 Januari	21	10	69	133	18	0	11	9	0	16,3
	27 Februari	10	6	0	0	84	17	22	15	5	21,0
	10 Novemver	3	38	0	0	5	113	5	55	35	35,7
	2 Mei	0	0	30	12	0	7	90	8	0	17,9
	15 April	25	7	43	50	15	0	0	78	17	21,7
	23 Januari	21	65	35	0	25	47	5	21	104	39,0

Lanjutan Lampiran I Data Curah Hujan Wilayah

	8 Maret	77	102	0	16	0	0	15	64	11	33,4
	7 Juni	20	135	0	0	0	0	0	35	0	23,9
	29 Oktober	40	22	146	0	26	7	9	30	0	22,9
	3 November	4	2	50	96	13	0	0	13	8	10,7
2000	21 November	24	2	20	10,3	205	4	8	5	8	33,2
	16 Maret	25	0	16	0	0	35	0	26	0	12,0
	19 Maret	0	75	0	0	20	18	117	0	0	33,0
	14 Maret	0	70	0	12	0	25	16	72	35	29,9
	9 November	25	39	30	52,3	5	4	9	4	111	27,8
	4 April	74	10	18	29	0	0	0	17	41	17,7
	9 Januari	9	150	0	97	14	0	22	0	12	30,1
	9 Juni	1	25	250	10	6	0	9	19	0	19,5
	3 Februari	17	10	8	130	6	4	9	10	39	17,0
2001	20 Oktober	37	28	85	0	105	0	5	24	0	28,1
	9 Oktober	0	20	25	43	1	39	18	38	0	19,2
	9 November	0	25	20	5	0	0	57	17	0	15,4
	10 Maret	2	0	25	0	6	0	47	65	0	18,3
	6 Maret	29	0	13	75	49	7	7	29	70	27,2

Lanjutan Lampiran I Data Curah Hujan Wilayah

	31 Desember	135	52	20	0	165	0	12	24	50	52,6
	23 Januari	75	68	58	31,2	61	15	23	57	39	45,9
	23 Januari	75	68	58	31,2	61	15	23	57	39	45,9
	12 Maret	63	47	14	66,1	113	0	27	0	65	41,6
2002	31 Desember	135	58	20	0	165	0	12	24	50	53,4
	16 Mei	0	0	0	0	16	59	0	2	2	11,4
	20 April	36	12	10	30	32	0	78	0	11	23,8
	23 Januari	75	68	58	0	61	15	23	57	39	44,8
	19 November	6	6	0	0	33	0	0	12	85	18,2
	5 Februari	196	81	20	80	150	0	78	0	114	78,1
	15 Maret	17	113	6	0	11	0	0	14	29	23,3
	19 Desember	3	15	134	0	6	14	1	12	7	13,7
	6 Maret	45	49	10	91	74	29	12	31	15	35,9
2003	5 Februari	196	81	20	80	150	0	78	0	114	78,1
	22 Januari	62	20	5	0	22	103	18	2	16	32,1
	23 November	0	13	20	0	16	7	80	24	24	24,3
	30 Oktober	0	6	28	4	7	0	22	49	12	14,8
	5 Februari	196	81	20	80	150	0	78	0	114	78,1

Lanjutan Lampiran I Data Curah Hujan Wilayah

	30 Januari	133	45	180	62	17	0	2	10	50	38,8
	22 Desember	0	93	4	11	15	17	8	5	23	21,7
	30 Januari	133	45	180	62	17	0	2	10	0	32,3
	16 Maret	85	0	60	192	0	13	8	21	12	25,1
2004	27 Desember	13	24	129	23	113	0	10	27	49	36,6
	13 Maret	10	16	30	68	9	48	11	12	3	18,8
	1 Desember	20	70	101	50	23	5	72	30	29	39,6
	30 November	21	80	0	19	0	21	42	62	42	36,6
	18 Januari	0	0	0	0	0	7	14	3	66	12,2
	11 Februari	118	27	0	32	25	34	36	4	29	33,9
	8 Februari	0	69	0	0	0	0	0	30	0	13,0
	17 Desember	24	15	153	4	38	36	30	0	24	29,0
	11 Desember	10	1	12	197	0	38	0	0	51	20,9
2005	20 April	0	2	122	0	47	0	0	9	0	12,8
	4 Januari	0	40	42	0	10,5	79	9	4	91	33,9
	12 April	0	14	0	20	0	0	130	0	5	23,0
	12 Februari	4	53	8	0	0	4	10	68	39	24,2
	4 Januari	0	40	4	0	10,5	79	9	4	91	32,3

Lanjutan Lampiran I Data Curah Hujan Wilayah

	27 Februari	123	33	0	30	2	1	11	21	69	30,9
	26 Februari	41	67	60	0	35	101	16	28	0	41,0
	5 April	34	53	125	5	12	13	9	21	25	26,7
	29 Desember	79	28	8	126	41	9	9	2	33	28,3
2006	19 Februari	20	20	21	0	104	91	0	39	0	37,6
	26 Februari	41	67	60	0	35	101	16	28	0	41,0
	3 Mei	0	47	0	0	0	0	76	11	5	19,8
	14 Desember	82	0	13	74	21	1	6	47	0	21,2
	31 Desember	93	12	20	0	7	13	0	7	79	25,3
	6 Mei	118	9	10	0	6	0	0	0	0	13,5
	25 Desember	5	97	56	15	9	193	2	2	0	46,6
	27 Desember	0	24	129	0	0	90	0	0	0	22,3
	20 Februari	21	25	6	130	32	20	0	0	33	21,3
2007	30 Januari	0	0	0	6	96	3	6	6	4	14,9
	25 Desember	5	15	56	15	9	193	2	2	0	36,2
	11 Februari	0	10	6	0	0	0	85	0	0	14,5
	11 Februari	0	10	6	0	0	0	85	85	0	26,4
	22 April	6	0	0	0	0	0	0	0	125	16,8

(Sumber diambil dari BBWS Serayu-Opak 2017)

**LAMPIRAN 2**  
**DATA ANALISIS FREKUENSI**

Tahun	R <sub>24</sub> Max	ln X	ln X-ln Xi	(ln X-ln Xi) <sup>2</sup>	(ln X-ln Xi) <sup>3</sup>
1998	47	3,85	0,06	0,00	0,00
1999	39	3,67	-0,12	0,01	0,00
2000	47	3,85	0,07	0,00	0,00
2001	34	3,51	-0,27	0,07	-0,02
2002	30	3,40	-0,39	0,15	-0,06
2003	53	3,98	0,19	0,04	0,01
2004	78	4,36	0,57	0,33	0,19
2005	40	3,68	-0,11	0,01	0,00
2006	41	3,71	-0,07	0,01	0,00
2007	47	3,84	0,06	0,00	0,00
Jumlah	455,11	37,85	0,00	0,63	0,11

T	Kt	Kt.S	ln Xi + Kt.S	Xt
2	-0,1	0,0	3,7	42,4
5	0,8	0,2	4,0	54,0
10	1,3	0,4	4,1	62,7
25	2,0	0,5	4,3	74,8
50	2,5	0,7	4,4	84,7
100	2,9	0,8	4,6	95,4

Rata-rata (Xi) = 45,51 mm

(Ln Xi) = 13,78 mm

Standart Deviasi = 0,26

Coef Skewness = 0,855

No	Tata Guna Lahan	C	Luas (km <sup>2</sup> )	Prosen-tase	C Rata2 (%)	C referensi
1	2	3	4	5	6	
1	Desa/perbukitan	0,60	661,04	30,0	18,0	0,5 - 0,7
2	Hutan	0,30	396,63	18,0	5,4	0,3 - 0,6
3	Semak	0,40	44,07	2,0	0,8	0,3 - 0,5
4	Sawah Tadah Hujan	0,50	0,00	0,0	0,0	0,3 - 0,5
5	Sawah Teknis	0,50	594,94	27,0	13,5	0,1 - 0,5
6	Tegalan / ladang	0,40	264,42	12,0	4,8	0,3 - 0,5
7	Kebun / perkebunan	0,40	242,38	11,0	4,4	0,3 - 0,5
	Jumlah		2203,48		46,90	

**LAMPIRAN 3**  
**INTENSITAS DURASI FREKUENSI**

NO	t (jam)	X_2 Tahun	X_5 Tahun	X_10 Tahun	X_25 Tahun	X_50 Tahun	X_100 Tahun
0,5	0,5	23,32	29,71	34,48	41,17	46,62	52,51
1	1	14,69	18,72	21,72	25,93	29,37	33,08
2	2	9,26	11,79	13,69	16,34	18,50	20,84
3	3	7,06	9,00	10,44	12,47	14,12	15,90
4	4	5,83	7,43	8,62	10,29	11,66	13,13
5	5	5,03	6,40	7,43	8,87	10,04	11,31
6	6	4,45	5,67	6,58	7,85	8,89	10,02
7	7	4,02	5,12	5,94	7,09	8,03	9,04
8	8	3,67	4,68	5,43	6,48	7,34	8,27
9	9	3,40	4,33	5,02	5,99	6,79	7,65
10	10	3,17	4,03	4,68	5,59	6,33	7,13
11	11	2,97	3,78	4,39	5,24	5,94	6,69
12	12	2,80	3,57	4,14	4,95	5,60	6,31
13	13	2,66	3,39	3,93	4,69	5,31	5,98
14	14	2,53	3,22	3,74	4,46	5,06	5,69
15	15	2,42	3,08	3,57	4,26	4,83	5,44
16	16	2,31	2,95	3,42	4,08	4,63	5,21
17	17	2,22	2,83	3,29	3,92	4,44	5,00
18	18	2,14	2,73	3,16	3,78	4,28	4,82
19	19	2,06	2,63	3,05	3,64	4,12	4,65
20	20	1,99	2,54	2,95	3,52	3,99	4,49
21	21	1,93	2,46	2,85	3,41	3,86	4,35
22	22	1,87	2,38	2,77	3,30	3,74	4,21
23	23	1,82	2,31	2,69	3,21	3,63	4,09
24	24	1,77	2,25	2,61	3,12	3,53	3,98

## LAMPIRAN 4

### ABM 50 Tahun , ABM 100 Tahun, dan ABM dikali *Koefisien Run Off*

ABM 50 Tahun							
td	Dt	It	It.Td	Dp	Pt	Hyetograph	
jam	jam	mm/jam	mm	mm	%	%	mm
1	0~1	29,4	29,4	29,4	55,1	6,7	5,71
2	1~2	18,5	37,0	7,6	14,3	10,0	8,50
3	2~3	14,1	42,4	5,4	10,0	55,1	46,64
4	3~4	11,7	46,6	4,3	8,0	14,3	12,11
5	4~5	10,0	50,2	3,6	6,7	8,0	6,76
6	5~6	8,9	53,4	3,1	5,9	5,9	4,99
Jumlah				53,4	100,0	100,0	84,719

ABM 100 Tahun							
td	Dt	It	It.Td	Dp	Pt	Hyetograph	
jam	jam	mm/jam	Mm	mm	%	%	mm
1	0~1	33,1	33,1	33,1	55,0	6,7	6,43
2	1~2	20,8	41,7	8,6	14,3	10,0	9,57
3	2~3	15,9	47,7	6,0	10,0	55,0	52,52
4	3~4	13,1	52,5	4,8	8,0	14,3	13,64
5	4~5	11,3	56,6	4,1	6,7	8,0	7,62
6	5~6	10,0	60,1	3,5	5,9	5,9	5,62
Jumlah				60,1	100,0	100,0	95,415

Koefisien *run off* 0,469

T	1	2	3	4	5	6	Jml
50	2,679	3,985	21,876	5,680	3,172	2,342	39,733
100	3,018	4,489	24,634	6,399	3,573	2,638	44,750



**LAMPIRAN 5**  
**HIDROGRAF SATUAN SINTESIS NAKAYASU**

Hidrograf Satuan Nakayasu

<b>t</b>	<b>T<sub>p</sub></b>	<b>T<sub>03</sub></b>	<b>1,5 T<sub>03</sub></b>	<b>q (m<sup>3</sup>/d)</b>
0	0,00			0,00
1	0,10			0,10
2	0,54			0,54
3	1,43			1,43
4	2,84			2,84
5	4,86			4,86
6	7,53			7,53
7	10,90			10,90
8	15,02			15,02
9	19,92			19,92
10	25,65			25,65
11	32,25			32,25
11,353	34,78			34,78
12		32,92		32,92
13		29,21		29,21
14		26,27		26,27
14,191			19,83	19,83
15			16,27	16,27
16			15,16	15,16
17			14,13	14,13
18			13,16	13,16
19			12,27	12,27
20			11,43	11,43
21			10,65	10,65
21,28				9,25
22				6,40
23				6,07
24				5,75
25				5,46
26				5,17
27				4,91

Lanjutan Lampiran 5 Hidrograf Satuan Nakayasu

---

28	4,65	4,65
29	4,41	4,41
30	4,19	4,19
31	3,97	3,97
32	3,76	3,76
33	3,57	3,57
34	3,39	3,39
35	3,21	3,21
36	3,04	3,04
37	2,89	2,89
38	2,74	2,74
39	2,60	2,60
40	2,46	2,46
41	2,34	2,34
42	2,22	2,22
43	2,10	2,10
44	1,99	1,99
45	1,89	1,89
46	1,79	1,79
47	1,70	1,70
48	1,61	1,61
49	1,53	1,53
50	1,45	1,45

---

**LAMPIRAN 6**  
**HIDROGRAF BANJIR 50 TAHUN**

Waktu (jam)	UH m <sup>3</sup> /det	1 2,68	2 3,98	3 21,88	4 5,68	5 3,17	6 2,34	Q m <sup>3</sup> /det
0	0,0	0,0						0,0
1	0,1	0,3	0,0					0,3
2	0,5	1,4	0,4	0,0				1,9
3	1,4	3,8	2,1	2,2	0,0			8,2
4	2,8	7,6	5,7	11,8	0,6	0,0		25,7
5	4,9	13,0	11,3	31,2	3,1	0,3	0,0	58,9
6	7,5	20,2	19,4	62,2	8,1	1,7	0,2	111,8
7	10,9	29,2	30,0	106,3	16,2	4,5	1,3	187,5
8	15,0	40,2	43,4	164,7	27,6	9,0	3,3	288,3
9	19,9	53,4	59,8	238,4	42,8	15,4	6,7	416,4
10	25,7	68,7	79,4	328,5	61,9	23,9	11,4	573,7
11	32,2	86,4	102,2	435,8	85,3	34,6	17,6	761,9
12	34,8	93,2	128,5	561,2	113,2	47,6	25,5	969,1
13	32,9	88,2	138,6	705,4	145,7	63,2	35,2	1176,3
14	29,2	78,2	131,2	760,9	183,2	81,4	46,6	1281,6
15	26,3	70,4	116,4	720,3	197,6	102,3	60,1	1267,0
16	19,8	53,1	104,7	639,0	187,0	110,3	75,5	1169,6
17	16,3	43,6	79,0	574,7	165,9	104,4	81,4	1049,1
18	15,2	40,6	64,8	433,8	149,2	92,7	77,1	858,3
19	14,1	37,8	60,4	356,0	112,7	83,3	68,4	718,7
20	13,2	35,3	56,3	331,7	92,4	62,9	61,5	640,2
21	12,3	32,9	52,5	309,1	86,1	51,6	46,4	578,6
22	11,4	30,6	48,9	288,0	80,3	48,1	38,1	533,9
23	10,6	28,5	45,5	268,3	74,8	44,8	35,5	497,5
24	9,3	24,8	42,4	250,0	69,7	41,8	33,1	461,7
25	6,4	17,1	36,9	232,9	64,9	38,9	30,8	421,6
26	6,1	16,3	25,5	202,4	60,5	36,3	28,7	369,6
27	5,8	15,4	24,2	139,9	52,6	33,8	26,8	292,6
28	5,5	14,6	22,9	132,7	36,3	29,4	24,9	260,9
29	5,2	13,9	21,7	125,9	34,5	20,3	21,7	237,9
30	4,9	13,1	20,6	119,4	32,7	19,2	15,0	220,0
31	4,7	12,5	19,6	113,2	31,0	18,3	14,2	208,7
32	4,4	11,8	18,5	107,4	29,4	17,3	13,5	197,9
33	4,2	11,2	17,6	101,8	27,9	16,4	12,8	187,7

Lanjutan Tabel 6 Hidrograf Banjir 50 Tahun

34	4,0	10,6	16,7	96,5	26,4	15,6	12,1	178,0
35	3,8	10,1	15,8	91,6	25,1	14,8	11,5	168,8
36	3,6	9,6	15,0	86,8	23,8	14,0	10,9	160,1
37	3,4	9,1	14,2	82,4	22,5	13,3	10,3	151,8
38	3,2	8,6	13,5	78,1	21,4	12,6	9,8	144,0
39	3,0	8,2	12,8	74,1	20,3	11,9	9,3	136,5
40	2,9	7,7	12,1	70,2	19,2	11,3	8,8	129,5
41	2,7	7,3	11,5	66,6	18,2	10,7	8,4	122,8
42	2,6	7,0	10,9	63,2	17,3	10,2	7,9	116,4
43	2,5	6,6	10,3	59,9	16,4	9,7	7,5	110,4
44	2,3	6,3	9,8	56,8	15,6	9,2	7,1	104,7
45	2,2	5,9	9,3	53,9	14,8	8,7	6,8	99,3
46	2,1	5,6	8,8	51,1	14,0	8,2	6,4	94,2
47	2,0	5,3	8,4	48,5	13,3	7,8	6,1	89,3
48	1,9	5,1	7,9	46,0	12,6	7,4	5,8	84,7
49	1,8	4,8	7,5	43,6	11,9	7,0	5,5	80,3
50	1,7	4,6	7,1	41,3	11,3	6,7	5,2	76,2

Debit Maksimum 1281, 56 m<sup>3</sup>/det

**LAMPIRAN 7**  
**HIDROGRAF 100 TAHUN**

Waktu (jam)	UH m <sup>3</sup> /det	1 3,02	2 4,49	3 24,63	4 6,40	5 3,57	6 2,64	Q m <sup>3</sup> /det
0	0,0	0,0						0,0
1	0,1	0,3	0,0					0,3
2	0,5	1,6	0,5	0,0				2,1
3	1,4	4,3	2,4	2,5	0,0			9,2
4	2,8	8,6	6,4	13,3	0,7	0,0		28,9
5	4,9	14,7	12,8	35,1	3,4	0,4	0,0	66,4
6	7,5	22,7	21,8	70,1	9,1	1,9	0,3	125,9
7	10,9	32,9	33,8	119,7	18,2	5,1	1,4	211,1
8	15,0	45,3	48,9	185,4	31,1	10,2	3,8	324,7
9	19,9	60,1	67,4	268,5	48,2	17,4	7,5	469,0
10	25,7	77,4	89,4	369,9	69,7	26,9	12,8	646,2
11	32,2	97,3	115,1	490,7	96,1	38,9	19,9	858,0
12	34,8	105,0	144,7	631,9	127,5	53,7	28,7	1091,5
13	32,9	99,4	156,1	794,3	164,1	71,2	39,6	1324,7
14	29,2	88,1	147,8	856,9	206,3	91,7	52,5	1443,3
15	26,3	79,3	131,1	811,1	222,6	115,2	67,7	1426,9
16	19,8	59,8	117,9	719,5	210,7	124,3	85,1	1317,3
17	16,3	49,1	89,0	647,1	186,9	117,7	91,8	1181,5
18	15,2	45,8	73,1	488,5	168,1	104,4	86,8	966,6
19	14,1	42,6	68,1	400,9	126,9	93,9	77,0	809,4
20	13,2	39,7	63,4	373,5	104,1	70,9	69,3	721,0
21	12,3	37,0	59,1	348,1	97,0	58,2	52,3	651,6
22	11,4	34,5	55,1	324,3	90,4	54,2	42,9	601,4
23	10,6	32,1	51,3	302,2	84,2	50,5	40,0	560,3
24	9,3	27,9	47,8	281,5	78,5	47,0	37,3	520,0
25	6,4	19,3	41,5	262,3	73,1	43,8	34,7	474,8
26	6,1	18,3	28,7	228,0	68,1	40,8	32,4	416,3
27	5,8	17,4	27,2	157,6	59,2	38,1	30,1	329,6
28	5,5	16,5	25,8	149,4	40,9	33,1	28,1	293,8
29	5,2	15,6	24,5	141,7	38,8	22,9	24,4	267,9
30	4,9	14,8	23,2	134,4	36,8	21,7	16,9	247,8
31	4,7	14,0	22,0	127,5	34,9	20,6	16,0	235,0
32	4,4	13,3	20,9	120,9	33,1	19,5	15,2	222,9
33	4,2	12,6	19,8	114,6	31,4	18,5	14,4	211,4
34	4,0	12,0	18,8	108,7	29,8	17,5	13,6	200,4
35	3,8	11,4	17,8	103,1	28,2	16,6	12,9	190,1

Lanjutan Tabel 7 Hidrograf 100 Tahun

36	3,6	10,8	16,9	97,8	26,8	15,8	12,3	180,3
37	3,4	10,2	16,0	92,7	25,4	15,0	11,6	171,0
38	3,2	9,7	15,2	87,9	24,1	14,2	11,0	162,1
39	3,0	9,2	14,4	83,4	22,8	13,5	10,5	153,8
40	2,9	8,7	13,7	79,1	21,7	12,8	9,9	145,8
41	2,7	8,3	13,0	75,0	20,5	12,1	9,4	138,3
42	2,6	7,8	12,3	71,1	19,5	11,5	8,9	131,2
43	2,5	7,4	11,7	67,5	18,5	10,9	8,5	124,4
44	2,3	7,0	11,1	64,0	17,5	10,3	8,0	118,0
45	2,2	6,7	10,5	60,7	16,6	9,8	7,6	111,9
46	2,1	6,3	9,9	57,5	15,8	9,3	7,2	106,1
47	2,0	6,0	9,4	54,6	14,9	8,8	6,9	100,6
48	1,9	5,7	8,9	51,8	14,2	8,3	6,5	95,4
49	1,8	5,4	8,5	49,1	13,4	7,9	6,2	90,5
50	1,7	5,1	8,0	46,5	12,7	7,5	5,8	85,8

Debit maksimum 1443,33 m<sup>3</sup>/det

**LAMPIRAN 8**  
**PERBANDINGAN 50 TAHUN**

Jam	Analisis Konsultan	Hitungan		
			32	197,9
0	0	0,0	33	187,7
1	5,3	0,3	34	178,0
2	29,6	1,9	35	168,8
3	1616,5	8,2	36	160,1
4	1796,2	25,7	37	151,8
5	1834,3	58,9	38	144,0
6	1808,9	111,8	39	136,5
7	1371,6	187,5	40	129,5
8	1274,1	288,3	41	122,8
9	1049,1	416,4	42	116,4
10	871,5	573,7	43	110,4
11	726,6	761,9	44	104,7
12	699,4	969,1	45	99,3
13	650,6	1176,3	46	94,2
14	612,4	1281,6	47	89,3
15	575,7	1267,0	48	84,7
16	541,7	1169,6	49	80,3
17	509,7	1049,1	50	76,192
18	472,3	858,3		
19	437,6	718,7		
20	405,5	640,2		
21	375,7	578,6		
22	348,1	533,9		
23	322,6	497,5		
24	298,9	461,7		
25		421,6		
26		369,6		
27		292,6		
28		260,9		
29		237,9		
30		220,0		
31		208,7		

**LAMPIRAN 9**  
**PERBANDINGAN 100 TAHUN**

Jam	Analisis Konsultan	Hitungan		
0	0	0,000	30	247,809
1	5,7	0,308	31	235,012
2	31,7	2,085	32	222,875
3	1732,1	9,239	33	211,365
4	1924,6	28,918	34	200,449
5	1965,4	66,384	35	190,097
6	1938,2	125,933	36	180,280
7	1469,7	211,122	37	170,969
8	1365,2	324,698	38	162,140
9	1124,1	469,014	39	153,766
10	933,8	646,161	40	145,825
11	778,5	858,040	41	138,294
12	737,6	1091,470	42	131,152
13	697,2	1324,732	43	124,379
14	656,2	1443,333	44	117,955
15	616,9	1426,900	45	111,864
16	580,4	1317,294	46	106,087
17	546,1	1181,539	47	100,608
18	506	966,648	48	95,412
19	468,9	809,422	49	90,485
20	434,5	720,985		
21	402,6	651,648		
22	373	601,356		
23	345,6	560,308		
24	320,3	520,047		
25		474,837		
26		416,308		
27		329,586		
28		293,824		
29		267,921		



