

LAMPIRAN INTERPRETASI DATA

1. Hasil Pengamatan Pengukuran *throughput* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *IPerf3* dengan *Interval* 0.00 sampai 60.00 iterasi/ kali pengujian.

Tabel Hasil Pengamatan Pengukuran *Throughput* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *IPerf3*

No	Interval	<i>IPerf3</i> Frekuensi 2.4 GHz		<i>IPerf3</i> Frekuensi 5.8 GHz	
		<i>Transfer</i> (Mbytes)	<i>Bandwidth</i> (Mbits/sec)	<i>Transfer</i> (Mbytes)	<i>Bandwidth</i> (Mbits/sec)
1.	0.00 – 1.00	8.88	74.4	14.1	118
2.	1.00 – 2.00	9.25	77.6	14.8	124
3.	2.00 – 3.00	8.38	70.3	10.6	89.1
4.	3.00 – 4.00	8.00	67.1	14.2	120
5.	4.00 – 5.00	4.25	35.6	3.62	30.4
6.	5.00 – 6.00	3.25	27.3	4.12	34.6
7.	6.00 – 7.00	1.88	15.7	5.50	46.1
8.	7.00 – 8.00	4.62	38.8	1.38	11.5
9.	8.00 – 9.00	3.62	30.4	11.9	99.7
10.	9.00 – 10.00	6.38	53.5	13.4	112
11.	10.00 – 11.00	1.25	10.5	14.9	125
12.	11.00 – 12.00	4.12	34.6	13.4	112
13.	12.00 – 13.00	4.75	39.9	13.0	109
14.	13.00 – 14.00	4.88	40.9	2.12	17.8
15.	14.00 – 15.00	2.38	19.9	13.4	112
16.	15.00 – 16.00	4.12	34.6	9.25	77.4
17.	16.00 – 17.00	6.25	52.5	15.8	133
18.	17.00 – 18.00	6.50	54.5	15.4	129
19.	18.00 – 19.00	4.38	36.7	15.9	133
20.	19.00 – 20.00	2.00	16.8	16.0	134
21.	20.00 – 21.00	2.38	19.9	16.1	135
22.	21.00 – 22.00	0.64	5.24	13.6	114
23.	22.00 – 23.00	0.89	7.34	10.5	88.1
24.	23.00 – 24.00	5.25	44.0	15.2	128
25.	24.00 – 25.00	5.00	42.0	13.0	109
26.	25.00 – 26.00	7.25	60.8	16.0	134
27.	26.00 – 27.00	6.88	57.7	16.4	137
28.	27.00 – 28.00	5.50	46.2	15.5	130
29.	28.00 – 29.00	5.25	44.0	16.1	135
30.	29.00 – 30.00	4.38	36.7	12.5	105
31.	30.00 – 31.00	9.25	77.5	13.1	110
32.	31.00 – 32.00	1.75	14.7	15.9	133
33.	32.00 – 33.00	5.12	43.0	15.2	128
34.	33.00 – 34.00	7.25	60.8	15.2	128
35.	34.00 – 35.00	6.38	53.5	10.2	85.9
36.	35.00 – 36.00	7.75	65.0	16.2	136
37.	36.00 – 37.00	4.75	39.8	15.6	131
38.	37.00 – 38.00	4.38	36.7	16.4	137
39.	38.00 – 39.00	5.88	49.3	16.2	136
40.	39.00 – 40.00	3.25	27.2	16.6	139
41.	40.00 – 41.00	7.75	65.1	16.4	138
42.	41.00 – 42.00	2.50	21.0	16.1	135

43.	42.00 – 43.00	3.38	28.3	15.6	131
44.	43.00 – 44.00	5.62	47.2	15.9	133
45.	44.00 – 45.00	2.12	17.8	15.4	129
46.	45.00 – 46.00	6.00	50.4	15.5	130
47.	46.00 – 47.00	4.62	38.8	10.8	90.2
48.	47.00 – 48.00	3.38	28.3	4.75	39.8
49.	48.00 – 49.00	7.25	60.9	15.4	129
50.	49.00 – 50.00	4.62	38.8	10.6	89.2
51.	50.00 – 51.00	4.12	34.6	12.1	102
52.	51.00 – 52.00	4.50	37.7	4.12	34.6
53.	52.00 – 53.00	5.38	45.1	4.12	34.6
54.	53.00 – 54.00	6.88	57.7	13.8	115
55.	54.00 – 55.00	2.88	24.1	13.9	116
56.	55.00 – 56.00	7.38	61.8	0.25	2.10
57.	56.00 – 57.00	5.00	41.9	0.00	0.00
58.	57.00 – 58.00	7.00	58.7	3.25	27.2
59.	58.00 – 59.00	7.00	58.7	1.12	9.44
60.	59.00 – 60.00	4.62	38.8	0.25	2.10

2. Kesimpulan Pengamatan Pengukuran data *throughput* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *Iperf3* dengan Interval 0.00 sampai 60.00 iterasi/ kali pengujian.

Tabel Kesimpulan Pengamatan Pengukuran data *throughput* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *Iperf3*

Interval	Frekuensi 2.4 GHz		Frekuensi 5.8 GHz		Status
	<i>Transfer</i>	<i>Bandwidth</i>	<i>Transfer</i>	<i>Bandwidth</i>	
0.00 – 60.00	300 MBytes	42.0 Mbits/sec	708 MBytes	98.9 Mbits/sec	<i>Sender</i>
0.00 – 60.00	300 MBytes	42.0 Mbits/sec	708 MBytes	98.9 Mbits/sec	<i>Receiver</i>

3. Hasil Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat pengukuran data *throughput* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n menggunakan aplikasi *Htop* dengan Interval 0.00 sampai 60.00 iterasi/ kali pengujian.

Tabel Hasil Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat pada pengukuran data *throughput* frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dengan aplikasi *Htop*

No	Interval	<i>Htop CPU</i>									
		Ukuran File : 300 MBytes									
		CPU 0 <i>Used</i> (%)	CPU 0 <i>Idle</i> (%)	CPU 1 <i>Used</i> (%)	CPU 1 <i>Idle</i> (%)	CPU 2 <i>Used</i> (%)	CPU 2 <i>Idle</i> (%)	CPU 3 <i>Used</i> (%)	CPU 3 <i>Idle</i> (%)	RAM <i>Used</i> (%)	RAM <i>Idle</i> (%)
1.	00:00 - 00:01	4,6	95,4	0	100	5,9	94,1	3,9	96,1	12,0	88,0
2.	00:01 - 00:02	2,4	97,6	1,3	98,7	21,4	78,6	32,9	67,1	12,2	87,8
3.	00:02 - 00:03	2,4	97,6	1,3	98,7	21,4	78,6	32,9	67,1	12,2	87,8
4.	00:03 - 00:04	27,3	72,7	0,7	99,3	24,8	75,2	35,3	64,7	12,1	87,9
5.	00:04 - 00:05	9,9	90,1	1,3	98,7	12,6	87,4	21,6	78,4	12,1	87,9
6.	00:05 - 00:06	9,9	90,1	1,3	98,7	12,6	87,4	21,6	78,4	12,1	87,9

7.	00:06 - 00:07	10,5	89,5	1,3	98,7	11,7	88,3	15,6	84,4	12,1	87,9
8.	00:07 - 00:08	5,3	94,7	2	98	5,9	94,1	9,6	90,4	12,1	87,9
9.	00:08 - 00:09	5,3	94,7	2	98	5,9	94,1	9,6	90,4	12,1	87,9
10.	00:09 - 00:10	15,6	84,4	1,9	98,1	9,2	90,8	17,6	82,4	12,2	87,8
11.	00:10 - 00:11	15,6	84,4	1,9	98,1	9,2	90,8	17,6	82,4	12,2	87,8
12.	00:11 - 00:12	12,4	87,6	1,3	98,7	13,7	86,3	16,3	83,7	12,1	87,9
13.	00:12 - 00:13	10,5	89,5	13,7	86,3	4,6	95,4	9,9	90,1	12,1	87,9
14.	00:13 - 00:14	10,5	89,5	13,7	86,3	4,6	95,4	9,9	90,1	12,1	87,9
15.	00:14 - 00:15	16,9	83,1	1,9	98,1	9,8	90,2	16,9	83,1	12,2	87,8
16.	00:15 - 00:16	9,2	90,8	0,7	99,3	10,5	89,5	10,4	89,6	12,2	87,8
17.	00:16 - 00:17	9,2	90,8	0,7	99,3	10,5	89,5	10,4	89,6	12,2	87,8
18.	00:17 - 00:18	18,3	81,7	2	98	15,7	84,3	20,9	79,1	12,2	87,8
19.	00:18 - 00:19	17	83	2	98	19,5	80,5	20,4	79,6	12,1	87,9
20.	00:19 - 00:20	17	83	2	98	19,5	80,5	20,4	79,6	12,1	87,9
21.	00:20 - 00:21	9,2	90,8	1,3	98,7	5,3	94,7	14,5	85,5	12,2	87,8
22.	00:21 - 00:22	5,2	94,8	1,9	98,1	3,2	96,8	5,8	94,2	12,2	87,8
23.	00:22 - 00:23	5,2	94,8	1,9	98,1	3,2	96,8	5,8	94,2	12,2	87,8
24.	00:23 - 00:24	2	98	1,3	98,7	2	98	3,9	96,1	12,2	87,8
25.	00:24 - 00:25	16,2	83,8	1,3	98,7	20,3	79,7	17,6	82,4	12,2	87,8
26.	00:25 - 00:26	16,2	83,8	1,3	98,7	20,3	79,7	17,6	82,4	12,2	87,8
27.	00:26 - 00:27	16,6	83,4	20	80	25,7	74,3	22,9	77,1	12,1	87,9
28.	00:27 - 00:28	23,4	76,6	1,3	98,7	28,3	71,7	23,5	76,5	12,1	87,9
29.	00:28 - 00:29	23,4	76,6	1,3	98,7	28,3	71,7	23,5	76,5	12,1	87,9
30.	00:29 - 00:30	14,5	85,5	1,3	98,7	9,2	90,8	22,9	77,1	12,2	87,8
31.	00:30 - 00:31	13,4	86,6	9,2	90,8	10,4	89,6	20,5	79,5	12,2	87,8
32.	00:31 - 00:32	13,4	86,6	9,2	90,8	10,4	89,6	20,5	79,5	12,2	87,8
33.	00:32 - 00:33	11,1	88,9	11,1	88,9	2	98	7,1	92,9	12,2	87,8
34.	00:33 - 00:34	21,6	78,4	9,2	90,8	21,6	78,4	19,1	80,9	12,2	87,8
35.	00:34 - 00:35	21,6	78,4	9,2	90,8	21,6	78,4	19,1	80,9	12,2	87,8
36.	00:35 - 00:36	22,9	77,1	2	98	11,1	88,9	31,8	68,2	12,1	87,9
37.	00:36 - 00:37	19,6	80,4	2	98	14,3	85,7	23,5	76,5	12,1	87,9
38.	00:37 - 00:38	19,6	80,4	2	98	14,3	85,7	23,5	76,5	12,1	87,9
39.	00:38 - 00:39	7,2	92,8	2	98	6,6	93,4	11,9	88,1	12,2	87,8
40.	00:39 - 00:40	7,2	92,8	2	98	6,6	93,4	11,9	88,1	12,2	87,8
41.	00:40 - 00:41	15,7	84,3	1,3	98,7	13,1	86,9	20,1	79,9	12,2	87,8
42.	00:41 - 00:42	20,4	79,6	2	98	22,2	77,8	23,5	76,5	12,2	87,8
43.	00:42 - 00:43	20,4	79,6	2	98	22,2	77,8	23,5	76,5	12,2	87,8
44.	00:43 - 00:44	10,5	89,5	1,3	98,7	11,8	88,2	11,2	88,8	12,2	87,8
45.	00:44 - 00:45	11,8	88,2	1,3	98,7	15,1	84,9	12,5	87,5	12,1	87,9
46.	00:45 - 00:46	11,8	88,2	1,3	98,7	15,1	84,9	12,5	87,5	12,1	87,9
47.	00:46 - 00:47	13	87	2,6	97,4	9,1	90,9	21,3	78,7	12,1	87,9
48.	00:47 - 00:48	12,4	87,6	2,6	97,4	6,6	93,4	13,2	86,8	12,1	87,9
49.	00:48 - 00:49	12,4	87,6	2,6	97,4	6,6	93,4	13,2	86,8	12,1	87,9
50.	00:49 - 00:50	15,7	84,3	2	98	17,6	82,4	24,2	75,8	12,1	87,9
51.	00:50 - 00:51	17,1	82,9	3,2	96,8	11,8	88,2	20,9	79,1	12,1	87,9
52.	00:51 - 00:52	17,1	82,9	3,2	96,8	11,8	88,2	20,9	79,1	12,1	87,9
53.	00:52 - 00:53	11,8	88,2	1,3	98,7	5,9	94,1	11,8	88,2	12,1	87,9
54.	00:53 - 00:54	15,8	84,2	11,2	88,8	13,7	86,3	14,4	85,6	12,1	87,9

55.	00:54 - 00:55	15,8	84,2	11,2	88,8	13,7	86,3	14,4	85,6	12,1	87,9
56.	00:55 - 00:56	11,2	88,8	17,1	82,9	3,9	96,1	6,6	93,4	12,1	87,9
57.	00:56 - 00:57	16,3	83,7	19,7	80,3	5,9	94,1	10,5	89,5	12,2	87,8
58.	00:57 - 00:58	16,3	83,7	19,7	80,3	5,9	94,1	10,5	89,5	12,2	87,8
59.	00:58 - 00:59	19,6	80,4	2	98	10,5	89,5	26,5	73,5	12,1	87,9
60.	00:59 - 01:00	7,8	92,2	3,9	96,1	4,6	95,4	19,6	80,4	12,1	87,9

4. Hasil Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat pengukuran data *throughput* pada frekuensi 5.8 GHz Standar 802.11ac menggunakan aplikasi *HTop* dengan Interval 0.00 sampai 60.00 iterasi/ kali pengujian.

Tabel Hasil Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat pada pengukuran data *throughput* frekuensi 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *HTop*

No	Interval		HTop CPU										
			Ukuran File : 708 MBytes										
			CPU 0 Used (%)	CPU 0 Idle (%)	CPU 1 Used (%)	CPU 1 Idle (%)	CPU 2 Used (%)	CPU 2 Idle (%)	CPU 3 Used (%)	CPU 3 Idle (%)	RAM Used (%)	RAM Idle (%)	
1.	00:00	-	00:01	25	75	8,5	91,5	25	75	23,8	76,2	11,8	88,2
2.	00:01	-	00:02	23,9	76,1	11,6	88,4	40,4	59,6	41	59	11,8	88,2
3.	00:02	-	00:03	23,9	76,1	11,6	88,4	40,4	59,6	41	59	11,8	88,2
4.	00:03	-	00:04	15	85	5,3	94,7	29,1	70,9	33,3	66,7	11,8	88,2
5.	00:04	-	00:05	8,5	91,5	3,3	96,7	11,8	88,2	15	85	11,8	88,2
6.	00:05	-	00:06	8,5	91,5	3,3	96,7	11,8	88,2	15	85	11,8	88,2
7.	00:06	-	00:07	6,6	93,4	3,3	96,7	13,2	86,8	13,2	86,8	11,8	88,2
8.	00:07	-	00:08	8,6	91,4	3,9	96,1	14,9	85,1	14,6	85,4	11,8	88,2
9.	00:08	-	00:09	8,6	91,4	3,9	96,1	14,9	85,1	14,6	85,4	11,8	88,2
10.	00:09	-	00:10	22,6	77,4	6,5	93,5	38,3	61,7	42,9	57,1	11,8	88,2
11.	00:10	-	00:11	22,6	77,4	6,5	93,5	38,3	61,7	42,9	57,1	11,8	88,2
12.	00:11	-	00:12	26,3	73,7	11	89	49	51	47,1	52,9	11,8	88,2
13.	00:12	-	00:13	37,3	62,7	10,4	89,6	11,8	88,2	24,2	75,8	11,8	88,2
14.	00:13	-	00:14	37,3	62,7	10,4	89,6	11,8	88,2	24,2	75,8	11,8	88,2
15.	00:14	-	00:15	17,5	82,5	5,9	94,1	14,4	85,6	16,3	83,7	11,9	88,1
16.	00:15	-	00:16	23,9	76,1	5,8	94,2	35,3	64,7	33,1	66,9	11,8	88,2
17.	00:16	-	00:17	23,9	76,1	5,8	94,2	35,3	64,7	33,1	66,9	11,8	88,2
18.	00:17	-	00:18	19,9	80,1	9,7	90,3	52,3	47,7	43,2	56,8	11,8	88,2
19.	00:18	-	00:19	25,2	74,8	12,2	87,8	47,4	52,6	51,9	48,1	11,8	88,2
20.	00:19	-	00:20	25,2	74,8	12,2	87,8	47,4	52,6	51,9	48,1	11,8	88,2
21.	00:20	-	00:21	31,8	68,2	12,2	87,8	48,7	51,3	47,4	52,6	11,8	88,2
22.	00:21	-	00:22	29,7	70,3	12,3	87,7	31	69	35,3	64,7	11,8	88,2
23.	00:22	-	00:23	29,7	70,3	12,3	87,7	31	69	35,3	64,7	11,8	88,2
24.	00:23	-	00:24	26,5	73,5	7,9	92,1	30,1	69,9	37,3	62,7	11,8	88,2
25.	00:24	-	00:25	23,7	76,3	9	91	40,3	59,7	44,2	55,8	11,9	88,1
26.	00:25	-	00:26	23,7	76,3	9	91	40,3	59,7	44,2	55,8	11,9	88,1
27.	00:26	-	00:27	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
28.	00:27	-	00:28	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
29.	00:28	-	00:29	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2

30.	00:29	-	00:30	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
31.	00:30	-	00:31	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
32.	00:31	-	00:32	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
33.	00:32	-	00:33	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
34.	00:33	-	00:34	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
35.	00:34	-	00:35	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
36.	00:35	-	00:36	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
37.	00:36	-	00:37	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
38.	00:37	-	00:38	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
39.	00:38	-	00:39	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
40.	00:39	-	00:40	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
41.	00:40	-	00:41	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
42.	00:41	-	00:42	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
43.	00:42	-	00:43	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
44.	00:43	-	00:44	34,2	65,8	11,6	88,4	42,3	57,7	47,4	52,6	11,8	88,2
45.	00:44	-	00:45	22,2	77,8	11	89	47,4	52,6	46,8	53,2	11,8	88,2
46.	00:45	-	00:46	24,5	75,5	13,5	86,5	46,5	53,5	47,1	52,9	11,8	88,2
47.	00:46	-	00:47	24,5	75,5	13,5	86,5	46,5	53,5	47,1	52,9	11,8	88,2
48.	00:47	-	00:48	32,9	67,1	10,3	89,7	43,2	56,8	44,5	55,5	11,8	88,2
49.	00:48	-	00:49	32,9	67,1	10,3	89,7	43,2	56,8	44,5	55,5	11,8	88,2
50.	00:49	-	00:50	27,3	72,7	12,3	87,7	47,1	52,9	49	51	11,9	88,1
51.	00:50	-	00:51	14,3	85,7	7,1	92,9	26	74	27,6	72,4	11,9	88,1
52.	00:51	-	00:52	14,3	85,7	7,1	92,9	26	74	27,6	72,4	11,9	88,1
53.	00:52	-	00:53	29,6	70,4	9,9	90,1	31,6	68,4	30,5	69,5	11,9	88,1
54.	00:53	-	00:54	35,3	64,7	9,4	90,6	25,8	74,2	33,5	66,5	11,8	88,2
55.	00:54	-	00:55	35,3	64,7	9,4	90,6	25,8	74,2	33,5	66,5	11,8	88,2
56.	00:55	-	00:56	8,4	91,6	3,2	96,8	22,6	77,4	17,4	82,6	11,8	88,2
57.	00:56	-	00:57	15	85	5,3	94,7	19,1	80,9	3,2	96,8	11,8	88,2
58.	00:57	-	00:58	15	85	5,3	94,7	19,1	80,9	3,2	96,8	11,8	88,2
59.	00:58	-	00:59	24,5	75,5	12,9	87,1	30,3	69,7	40,4	59,6	11,8	88,2
60.	00:59	-	01:00	0,7	99,3	0	100	1,3	98,7	1,3	98,7	11,8	88,2

5. Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat *download* file *ISO* dengan kapasitas 996.352 KB pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dengan aplikasi *HTop*.

Tabel Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat *download* file pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dengan aplikasi *HTop*

No	Interval	<i>HTop</i> CPU											
		Ukuran File : 996.352 KB											
		CPU 0 Used (%)	CPU 0 Idle (%)	CPU 1 Used (%)	CPU 1 Idle (%)	CPU 2 Used (%)	CPU 2 Idle (%)	CPU 3 Used (%)	CPU 3 Idle (%)	RAM Used (%)	RAM Idle (%)		
1.	00:00 - 00:01	1,3	98,7	0	100	0	100	0	100	0	100	11,9	88,1
2.	00:01 - 00:02	1,3	98,7	0	100	0	100	0	100	0	100	11,9	88,1
3.	00:02 - 00:03	0,7	99,3	0	100	0	100	0	100	0	100	11,9	88,1
4.	00:03 - 00:04	0,7	99,3	0	100	2,6	97,4	1,3	98,7	1,3	98,7	11,9	88,1
5.	00:04 - 00:05	0,7	99,3	0	100	2,6	97,4	1,3	98,7	1,3	98,7	11,9	88,1

6.	00:05	-	00:06	1,3	98,7	1,3	98,7	5,2	94,8	3,3	96,7	11,8	88,2
7.	00:06	-	00:07	1,3	98,7	0	100	0	100	0	100	11,8	88,2
8.	00:07	-	00:08	1,3	98,7	0	100	0	100	0	100	11,8	88,2
9.	00:08	-	00:09	2,6	97,4	1,3	98,7	2	98	2,6	97,4	11,8	88,2
10.	00:09	-	00:10	3,3	96,7	0,7	99,3	3,9	96,1	3,3	96,7	11,8	88,2
11.	00:10	-	00:11	3,3	96,7	0,7	99,3	3,9	96,1	3,3	96,7	11,8	88,2
12.	00:11	-	00:12	2,6	97,4	1,3	98,7	2,6	97,4	2	98	11,8	88,2
13.	00:12	-	00:13	2,6	97,4	0,7	99,3	2	98	2	98	11,8	88,2
14.	00:13	-	00:14	2,6	97,4	0,7	99,3	2	98	2	98	11,8	88,2
15.	00:14	-	00:15	1,3	98,7	0	100	0,7	99,3	0	100	11,8	88,2
16.	00:15	-	00:16	0,7	99,3	0,7	99,3	0	100	0	100	11,8	88,2
17.	00:16	-	00:17	0,7	99,3	0,7	99,3	0	100	0	100	11,8	88,2
18.	00:17	-	00:18	2	98	0	100	3,3	96,7	2,6	97,4	11,8	88,2
19.	00:18	-	00:19	2	98	0	100	3,3	96,7	3,3	96,7	11,7	88,3
20.	00:19	-	00:20	2	98	0	100	3,3	96,7	3,3	96,7	11,7	88,3
21.	00:20	-	00:21	2,6	97,4	1,3	98,7	7,2	92,8	7,2	92,8	11,9	88,1
22.	00:21	-	00:22	2,6	97,4	1,3	98,7	7,2	92,8	7,2	92,8	11,9	88,1
23.	00:22	-	00:23	3,3	96,7	0,7	99,3	2,6	97,4	4,6	95,4	11,8	88,2
24.	00:23	-	00:24	3,3	96,7	0,7	99,3	2,6	97,4	4,6	95,4	11,8	88,2
25.	00:24	-	00:25	2,6	97,4	2	98	2,6	97,4	2	98	11,9	88,1
26.	00:25	-	00:26	2,6	97,4	1,3	98,7	2	98	2	98	11,9	88,1
27.	00:26	-	00:27	2,6	97,4	1,3	98,7	2	98	2	98	11,9	88,1
28.	00:27	-	00:28	4	96	0	100	2,6	97,4	1,3	98,7	11,9	88,1
29.	00:28	-	00:29	2,6	97,4	2,6	97,4	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
30.	00:29	-	00:30	2,6	97,4	2,6	97,4	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
31.	00:30	-	00:31	2	98	2	98	3,3	96,7	2	98	11,8	88,2
32.	00:31	-	00:32	3,2	96,8	0,7	99,3	0,7	99,3	2,6	97,4	11,9	88,1
33.	00:32	-	00:33	3,2	96,8	0,7	99,3	0,7	99,3	2,6	97,4	11,9	88,1
34.	00:33	-	00:34	1,3	98,7	2	98	2	98	1,3	98,7	11,9	88,1
35.	00:34	-	00:35	2,6	97,4	2	98	2,6	97,4	3,3	96,7	11,9	88,1
36.	00:35	-	00:36	2,6	97,4	2	98	2,6	97,4	3,3	96,7	11,9	88,1
37.	00:36	-	00:37	3,2	96,8	1,3	98,7	5,2	94,8	5,3	94,7	11,9	88,1
38.	00:37	-	00:38	3,2	96,8	1,3	98,7	5,2	94,8	5,3	94,7	11,9	88,1
39.	00:38	-	00:39	3,3	96,7	2,6	97,4	1,3	98,7	2,6	97,4	11,9	88,1
40.	00:39	-	00:40	1,3	98,7	0,7	99,3	2	98	0,7	99,3	11,8	88,2
41.	00:40	-	00:41	1,3	98,7	0,7	99,3	2	98	0,7	99,3	11,8	88,2
42.	00:41	-	00:42	2	98	0,7	99,3	5,2	94,8	4,6	95,4	11,9	88,1
43.	00:42	-	00:43	2,6	97,4	1,3	98,7	3,9	96,1	2	98	11,8	88,2
44.	00:43	-	00:44	2,6	97,4	1,3	98,7	3,9	96,1	2	98	11,8	88,2
45.	00:44	-	00:45	2	98	0,7	99,3	3,9	96,1	0,7	99,3	11,9	88,1
46.	00:45	-	00:46	4,6	95,4	1,3	98,7	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
47.	00:46	-	00:47	4,6	95,4	1,3	98,7	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
48.	00:47	-	00:48	2	98	2	98	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
49.	00:48	-	00:49	3,3	96,7	2,6	97,4	0,7	99,3	1,3	98,7	11,9	88,1
50.	00:49	-	00:50	3,3	96,7	2,6	97,4	0,7	99,3	1,3	98,7	11,9	88,1
51.	00:50	-	00:51	2	98	1,3	98,7	2,6	97,4	2,6	97,4	11,9	88,1
52.	00:51	-	00:52	2	98	0	100	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1
53.	00:52	-	00:53	2	98	0	100	3,3	96,7	2,6	97,4	11,9	88,1

54.	00:53	-	00:54	0,7	99,3	0	100	1,3	98,7	0,7	99,3	11,9	88,1
55.	00:54	-	00:55	0	100	0	100	2	98	0,7	99,3	11,9	88,1
56.	00:55	-	00:56	0	100	0	100	2	98	0,7	99,3	11,9	88,1
57.	00:56	-	00:57	0,7	99,3	0	100	2	98	0	100	11,9	88,1
58.	00:57	-	00:58	0,7	99,3	1,3	98,7	2,6	97,4	2	98	11,9	88,1
59.	00:58	-	00:59	0,7	99,3	1,3	98,7	2,6	97,4	2	98	11,9	88,1
60.	00:59	-	01:00	2	98	1,3	98,7	2	98	0,7	99,3	11,9	88,1
61.	01:00	-	01:01	1,3	98,7	0	100	2	98	0,7	99,3	11,9	88,1
62.	01:01	-	01:02	1,3	98,7	0	100	2	98	0,7	99,3	11,9	88,1
63.	01:02	-	01:03	0,7	99,3	0	100	1,3	98,7	3,9	96,1	11,9	88,1
64.	01:03	-	01:04	1,3	98,7	0,7	99,3	3,3	96,7	1,3	98,7	11,9	88,1
65.	01:04	-	01:05	1,3	98,7	0,7	99,3	3,3	96,7	1,3	98,7	11,9	88,1
66.	01:05	-	01:06	2	98	1,3	98,7	3,3	96,7	2	98	11,9	88,1
67.	01:06	-	01:07	1,3	98,7	0,7	99,3	2,6	97,4	2,6	97,4	11,9	88,1
68.	01:07	-	01:08	1,3	98,7	0,7	99,3	2,6	97,4	2,6	97,4	11,9	88,1
69.	01:08	-	01:09	1,3	98,7	1,3	98,7	2,6	97,4	1,3	98,7	11,8	88,2
70.	01:09	-	01:10	1,3	98,7	1,3	98,7	2,6	97,4	1,3	98,7	11,8	88,2
71.	01:10	-	01:11	1,3	98,7	2	98	4,6	95,4	4,6	95,4	11,9	88,1
72.	01:11	-	01:12	2	98	2	98	7,2	92,8	4,6	95,4	11,9	88,1
73.	01:12	-	01:13	2	98	2	98	7,2	92,8	4,6	95,4	11,9	88,1
74.	01:13	-	01:14	5,9	94,1	2,6	97,4	11,3	88,7	10,4	89,6	12,0	88,0
75.	01:14	-	01:15	6,6	93,4	3,9	96,1	13	87	12,5	87,5	12,0	88,0
76.	01:15	-	01:16	6,6	93,4	3,9	96,1	13	87	12,5	87,5	12,0	88,0
77.	01:16	-	01:17	5,9	94,1	5,9	94,1	7,9	92,1	9,9	90,1	11,9	88,1
78.	01:17	-	01:18	3,9	96,1	5,9	94,1	7,9	92,1	9,8	90,2	11,9	88,1
79.	01:18	-	01:19	3,9	96,1	5,9	94,1	7,9	92,1	9,8	90,2	11,9	88,1
80.	01:19	-	01:20	3,9	96,1	5,3	94,7	8,5	91,5	11,1	88,9	12,0	88,0
81.	01:20	-	01:21	6,5	93,5	3,3	96,7	7,9	92,1	11,8	88,2	12,0	88,0
82.	01:21	-	01:22	6,5	93,5	3,3	96,7	7,9	92,1	11,8	88,2	12,0	88,0
83.	01:22	-	01:23	5,9	94,1	1,9	98,1	9,8	90,2	13,1	86,9	11,9	88,1
84.	01:23	-	01:24	6	94	2	98	7,2	92,8	7,2	92,8	11,8	88,2
85.	01:24	-	01:25	6	94	2	98	7,2	92,8	7,2	92,8	11,8	88,2
86.	01:25	-	01:26	3,3	96,7	5,3	94,7	5,3	94,7	7,8	92,2	11,9	88,1
87.	01:26	-	01:27	6,6	93,4	1,3	98,7	9,2	90,8	7,2	92,8	11,9	88,1
88.	01:27	-	01:28	6,6	93,4	1,3	98,7	9,2	90,8	7,2	92,8	11,9	88,1
89.	01:28	-	01:29	5,2	94,8	5,9	94,1	8,6	91,4	7,8	92,2	11,9	88,1
90.	01:29	-	01:30	6,5	93,5	2	98	9,1	90,9	9,8	90,2	11,9	88,1
91.	01:30	-	01:31	6,5	93,5	2	98	9,1	90,9	9,8	90,2	11,9	88,1
92.	01:31	-	01:32	6,6	93,4	3,3	96,7	6,6	93,4	6,5	93,5	11,9	88,1
93.	01:32	-	01:33	3,3	96,7	3,9	96,1	8,5	91,5	7,9	92,1	12,0	88,0
94.	01:33	-	01:34	3,3	96,7	3,9	96,1	8,5	91,5	7,9	92,1	12,0	88,0
95.	01:34	-	01:35	3,2	96,8	0,7	99,3	9,2	90,8	9,8	90,2	11,9	88,1
96.	01:35	-	01:36	5,9	94,1	3,3	96,7	12,5	87,5	14,5	85,5	11,9	88,1
97.	01:36	-	01:37	5,9	94,1	3,3	96,7	12,5	87,5	14,5	85,5	11,9	88,1
98.	01:37	-	01:38	5,2	94,8	5,2	94,8	8,5	91,5	9,2	90,8	11,9	88,1
99.	01:38	-	01:39	5,2	94,8	5,2	94,8	8,5	91,5	9,2	90,8	11,9	88,1
100.	01:39	-	01:40	3,9	96,1	5,2	94,8	9,2	90,8	10,5	89,5	12,0	88,0
101.	01:40	-	01:41	7,2	92,8	2	98	9,9	90,1	10,5	89,5	12,0	88,0

102.	01:41	-	01:42	7,2	92,8	2	98	9,9	90,1	10,5	89,5	12,0	88,0
103.	01:42	-	01:43	9,2	90,8	0,7	99,3	10,5	89,5	9,9	90,1	12,0	88,0
104.	01:43	-	01:44	5,2	94,8	1,3	98,7	7,2	92,8	8,5	91,5	12,0	88,0
105.	01:44	-	01:45	5,2	94,8	1,3	98,7	7,2	92,8	8,5	91,5	12,0	88,0
106.	01:45	-	01:46	5,3	94,7	5,2	94,8	7,9	92,1	10,5	89,5	12,0	88,0
107.	01:46	-	01:47	2,6	97,4	5,3	94,7	6,6	93,4	7,9	92,1	11,8	88,2
108.	01:47	-	01:48	2,6	97,4	5,3	94,7	6,6	93,4	7,9	92,1	11,8	88,2
109.	01:48	-	01:49	3,9	96,1	4,6	95,4	8,5	91,5	7,9	92,1	11,9	88,1
110.	01:49	-	01:50	5,3	94,7	3,3	96,7	7,2	92,8	5,9	94,1	11,8	88,2
111.	01:50	-	01:51	5,3	94,7	3,3	96,7	7,2	92,8	5,9	94,1	11,8	88,2
112.	01:51	-	01:52	4,6	95,4	5,8	94,2	8,5	91,5	7,9	92,1	11,9	88,1
113.	01:52	-	01:53	3,9	96,1	3,3	96,7	4,6	95,4	6,5	93,5	11,8	88,2
114.	01:53	-	01:54	3,9	96,1	3,3	96,7	4,6	95,4	6,5	93,5	11,8	88,2
115.	01:54	-	01:55	6,5	93,5	6,5	93,5	7,2	92,8	7,2	92,8	11,9	88,1
116.	01:55	-	01:56	2,6	97,4	1,3	98,7	9,2	90,8	7,9	92,1	11,9	88,1
117.	01:56	-	01:57	2,6	97,4	1,3	98,7	9,2	90,8	7,9	92,1	11,9	88,1
118.	01:57	-	01:58	2	98	2	98	2	98	4,6	95,4	11,9	88,1
119.	01:58	-	01:59	1,3	98,7	2	98	2	98	1,3	98,7	11,9	88,1
120.	01:59	-	02:00	1,3	98,7	2	98	2	98	1,3	98,7	11,9	88,1
121.	02:00	-	02:01	0,7	99,3	2	98	6,5	93,5	6,5	93,5	11,9	88,1
122.	02:01	-	02:02	2	98	3,3	96,7	5,3	94,7	5,9	94,1	11,9	88,1
123.	02:02	-	02:03	2	98	3,3	96,7	5,3	94,7	5,9	94,1	11,9	88,1
124.	02:03	-	02:04	0,7	99,3	2	98	2,6	97,4	1,3	98,7	11,9	88,1
125.	02:04	-	02:05	3,9	96,1	7,2	92,8	3,9	96,1	5,9	94,1	12,0	88,0
126.	02:05	-	02:06	3,9	96,1	7,2	92,8	3,9	96,1	5,9	94,1	12,0	88,0
127.	02:06	-	02:07	3,3	96,7	3,3	96,7	7,8	92,2	8,5	91,5	12,0	88,0
128.	02:07	-	02:08	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
129.	02:08	-	02:09	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
130.	02:09	-	02:10	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
131.	02:10	-	02:11	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
132.	02:11	-	02:12	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
133.	02:12	-	02:13	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
134.	02:13	-	02:14	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
135.	02:14	-	02:15	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
136.	02:15	-	02:16	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
137.	02:16	-	02:17	3,3	96,7	3,9	96,1	3,9	96,1	4,6	95,4	12,0	88,0
138.	02:17	-	02:18	4,6	95,4	4,6	95,4	9,2	90,8	7,8	92,2	11,9	88,1
139.	02:18	-	02:19	4,6	95,4	4,6	95,4	9,2	90,8	7,8	92,2	11,9	88,1
140.	02:19	-	02:20	4,6	95,4	3,3	96,7	7,8	92,2	7,8	92,2	11,9	88,1
141.	02:20	-	02:21	5,9	94,1	2,6	97,4	7,3	92,7	6,6	93,4	11,9	88,1
142.	02:21	-	02:22	5,9	94,1	2,6	97,4	7,3	92,7	6,6	93,4	11,9	88,1
143.	02:22	-	02:23	6,6	93,4	3,9	96,1	9,7	90,3	6,6	93,4	12,0	88,0
144.	02:23	-	02:24	5,2	94,8	3,9	96,1	8,6	91,4	11,8	88,2	12,0	88,0
145.	02:24	-	02:25	5,2	94,8	3,9	96,1	8,6	91,4	11,8	88,2	12,0	88,0
146.	02:25	-	02:26	5,3	94,7	5,2	94,8	12,4	87,6	9,2	90,8	11,9	88,1
147.	02:26	-	02:27	3,9	96,1	3,9	96,1	6	94	9,8	90,2	12,0	88,0
148.	02:27	-	02:28	3,9	96,1	3,9	96,1	6	94	9,8	90,2	12,0	88,0
149.	02:28	-	02:29	7,9	92,1	3,3	96,7	7	93	8,6	91,4	11,9	88,1

150.	02:29	-	02:30	5,9	94,1	3,3	96,7	7,2	92,8	8,4	91,6	11,9	88,1
151.	02:30	-	02:31	5,9	94,1	3,3	96,7	7,2	92,8	8,4	91,6	11,9	88,1
152.	02:31	-	02:32	5,3	94,7	3,3	96,7	9,2	90,8	9,2	90,8	11,9	88,1
153.	02:32	-	02:33	3,3	96,7	5,2	94,8	9,2	90,8	8,6	91,4	11,8	88,2
154.	02:33	-	02:34	3,3	96,7	5,2	94,8	9,2	90,8	8,6	91,4	11,8	88,2
155.	02:34	-	02:35	5,2	94,8	2,6	97,4	7,9	92,1	10,5	89,5	12,0	88,0
156.	02:35	-	02:36	7,2	92,8	3,9	96,1	9,8	90,2	10,5	89,5	12,0	88,0
157.	02:36	-	02:37	7,2	92,8	3,9	96,1	9,8	90,2	10,5	89,5	12,0	88,0
158.	02:37	-	02:38	3,9	96,1	6	94	8,4	91,6	9,9	90,1	11,9	88,1
159.	02:38	-	02:39	3,9	96,1	6	94	8,4	91,6	9,9	90,1	11,9	88,1
160.	02:39	-	02:40	7,2	92,8	5,2	94,8	9,9	90,1	11,1	88,9	12,0	88,0
161.	02:40	-	02:41	3,3	96,7	6,6	93,4	8,6	91,4	9,2	90,8	11,9	88,1
162.	02:41	-	02:42	3,3	96,7	6,6	93,4	8,6	91,4	9,2	90,8	11,9	88,1
163.	02:42	-	02:43	2,6	97,4	5,9	94,1	11,2	88,8	11,2	88,8	12,0	88,0
164.	02:43	-	02:44	7,2	92,8	3,3	96,7	7,8	92,2	9,2	90,8	12,0	88,0
165.	02:44	-	02:45	7,2	92,8	3,3	96,7	7,8	92,2	9,2	90,8	12,0	88,0
166.	02:45	-	02:46	7,1	92,9	3,9	96,1	8,5	91,5	7,8	92,2	12,0	88,0
167.	02:46	-	02:47	5,3	94,7	2,6	97,4	5,3	94,7	7,8	92,2	11,9	88,1
168.	02:47	-	02:48	5,3	94,7	2,6	97,4	5,3	94,7	7,8	92,2	11,9	88,1
169.	02:48	-	02:49	5,3	94,7	2,6	97,4	8,6	91,4	10,5	89,5	11,9	88,1
170.	02:49	-	02:50	5,3	94,7	4,6	95,4	9,1	90,9	9,9	90,1	11,9	88,1
171.	02:50	-	02:51	5,3	94,7	4,6	95,4	9,1	90,9	9,9	90,1	11,9	88,1
172.	02:51	-	02:52	4,6	95,4	3,9	96,1	11,2	88,8	10,5	89,5	11,9	88,1
173.	02:52	-	02:53	4,6	95,4	2,6	97,4	6,5	93,5	7,8	92,2	11,8	88,2
174.	02:53	-	02:54	4,6	95,4	2,6	97,4	6,5	93,5	7,8	92,2	11,8	88,2
175.	02:54	-	02:55	3,9	96,1	5,2	94,8	8,5	91,5	7,3	92,7	11,9	88,1
176.	02:55	-	02:56	6,5	93,5	3,9	96,1	9,9	90,1	11,1	88,9	11,9	88,1
177.	02:56	-	02:57	6,5	93,5	3,9	96,1	9,9	90,1	11,1	88,9	11,9	88,1
178.	02:57	-	02:58	4,6	95,4	3,2	96,8	4,6	95,4	5,9	94,1	11,8	88,2
179.	02:58	-	02:59	5,3	94,7	2	98	6,6	93,4	5,9	94,1	11,9	88,1
180.	02:59	-	03:00	5,3	94,7	2	98	6,6	93,4	5,9	94,1	11,9	88,1
181.	03:00	-	03:01	3,9	96,1	3,3	96,7	12,3	87,7	13,7	86,3	12,0	88,0
182.	03:01	-	03:02	3,9	96,1	7,3	92,7	9,9	90,1	10,6	89,4	11,8	88,2
183.	03:02	-	03:03	3,9	96,1	7,3	92,7	9,9	90,1	10,6	89,4	11,8	88,2
184.	03:03	-	03:04	5,9	94,1	5,2	94,8	9,8	90,2	8,5	91,5	11,9	88,1
185.	03:04	-	03:05	6,6	93,4	2,6	97,4	8,6	91,4	9,9	90,1	11,9	88,1
186.	03:05	-	03:06	6,6	93,4	2,6	97,4	8,6	91,4	9,9	90,1	11,9	88,1
187.	03:06	-	03:07	6,6	93,4	3,3	96,7	7,9	92,1	8,6	91,4	11,9	88,1
188.	03:07	-	03:08	4,6	95,4	3,3	96,7	7,9	92,1	7,2	92,8	11,8	88,2
189.	03:08	-	03:09	4,6	95,4	3,3	96,7	7,9	92,1	7,2	92,8	11,8	88,2
190.	03:09	-	03:10	7,8	92,2	3,2	96,8	9,2	90,8	9,2	90,8	11,8	88,2
191.	03:10	-	03:11	7,8	92,2	3,2	96,8	9,2	90,8	9,2	90,8	11,8	88,2
192.	03:11	-	03:12	3,9	96,1	2,6	97,4	7,9	92,1	8,6	91,4	11,8	88,2
193.	03:12	-	03:13	1,3	98,7	6,5	93,5	5,9	94,1	7,1	92,9	11,9	88,1
194.	03:13	-	03:14	1,3	98,7	6,5	93,5	5,9	94,1	7,1	92,9	11,9	88,1
195.	03:14	-	03:15	2,6	97,4	5,3	94,7	9,9	90,1	10,5	89,5	11,9	88,1
196.	03:15	-	03:16	2,6	97,4	7,2	92,8	7,8	92,2	7,9	92,1	11,8	88,2
197.	03:16	-	03:17	2,6	97,4	7,2	92,8	7,8	92,2	7,9	92,1	11,8	88,2

198.	03:17	-	03:18	4,6	95,4	2,6	97,4	8,5	91,5	10,5	89,5	11,8	88,2
199.	03:18	-	03:19	2,6	97,4	2	98	8,5	91,5	8,6	91,4	11,9	88,1
200.	03:19	-	03:20	2,6	97,4	2	98	8,5	91,5	8,6	91,4	11,9	88,1
201.	03:20	-	03:21	3,9	96,1	4,5	95,5	11,8	88,2	13,7	86,3	11,9	88,1
202.	03:21	-	03:22	2,6	97,4	2	98	13,2	86,8	11,8	88,2	11,9	88,1
203.	03:22	-	03:23	2,6	97,4	2	98	13,2	86,8	11,8	88,2	11,9	88,1
204.	03:23	-	03:24	2,6	97,4	2,6	97,4	9,2	90,8	9,8	90,2	11,8	88,2
205.	03:24	-	03:25	4,6	95,4	3,9	96,1	9,9	90,1	10,5	89,5	11,9	88,1
206.	03:25	-	03:26	4,6	95,4	3,9	96,1	9,9	90,1	10,5	89,5	11,9	88,1
207.	03:26	-	03:27	3,9	96,1	3,9	96,1	11,8	88,2	11,1	88,9	11,9	88,1
208.	03:27	-	03:28	2	98	2	98	11,8	88,2	9,2	90,8	11,9	88,1
209.	03:28	-	03:29	2	98	2	98	11,8	88,2	9,2	90,8	11,9	88,1
210.	03:29	-	03:30	3,3	96,7	2,6	97,4	11,2	88,8	11,8	88,2	11,9	88,1
211.	03:30	-	03:31	3,3	96,7	2	98	11,1	88,9	13,2	86,8	11,8	88,2
212.	03:31	-	03:32	3,3	96,7	2	98	11,1	88,9	13,2	86,8	11,8	88,2
213.	03:32	-	03:33	2,6	97,4	4,6	95,4	9,9	90,1	13,7	86,3	11,8	88,2
214.	03:33	-	03:34	1,3	98,7	3,9	96,1	5,9	94,1	5,9	94,1	11,9	88,1
215.	03:34	-	03:35	1,3	98,7	3,9	96,1	5,9	94,1	5,9	94,1	11,9	88,1
216.	03:35	-	03:36	2,6	97,4	6	94	11,8	88,2	11,9	88,1	11,9	88,1
217.	03:36	-	03:37	4,6	95,4	3,3	96,7	15,7	84,3	14,4	85,6	11,9	88,1
218.	03:37	-	03:38	4,6	95,4	3,3	96,7	15,7	84,3	14,4	85,6	11,9	88,1
219.	03:38	-	03:39	9,2	90,8	2	98	14,4	85,6	15,1	84,9	11,8	88,2
220.	03:39	-	03:40	9,2	90,8	2	98	14,4	85,6	15,1	84,9	11,8	88,2
221.	03:40	-	03:41	8,5	91,5	2	98	7,9	92,1	11,1	88,9	11,8	88,2
222.	03:41	-	03:42	3,9	96,1	0,7	99,3	7,2	92,8	7,8	92,2	11,8	88,2
223.	03:42	-	03:43	3,9	96,1	0,7	99,3	7,2	92,8	7,8	92,2	11,8	88,2
224.	03:43	-	03:44	7,8	92,2	4,5	95,5	11,8	88,2	11,8	88,2	11,9	88,1
225.	03:44	-	03:45	3,3	96,7	2,6	97,4	7,9	92,1	7,9	92,1	11,8	88,2
226.	03:45	-	03:46	3,3	96,7	2,6	97,4	7,9	92,1	7,9	92,1	11,8	88,2
227.	03:46	-	03:47	3,9	96,1	2,6	97,4	7,8	92,2	7,2	92,8	11,8	88,2
228.	03:47	-	03:48	3,9	96,1	2	98	5,9	94,1	5,9	94,1	11,8	88,2
229.	03:48	-	03:49	3,9	96,1	2	98	5,9	94,1	5,9	94,1	11,8	88,2
230.	03:49	-	03:50	3,9	96,1	5,8	94,2	7,2	92,8	6,6	93,4	11,8	88,2
231.	03:50	-	03:51	2,6	97,4	1,3	98,7	3,3	96,7	3,3	96,7	11,8	88,2
232.	03:51	-	03:52	2,6	97,4	1,3	98,7	3,3	96,7	3,3	96,7	11,8	88,2
233.	03:52	-	03:53	2	98	0,7	99,3	1,3	98,7	0,7	99,3	11,8	88,2
234.	03:53	-	03:54	2	98	0	100	2	98	1,3	98,7	11,8	88,2
235.	03:54	-	03:55	2	98	0	100	2	98	1,3	98,7	11,8	88,2
236.	03:55	-	03:56	1,3	98,7	0	100	1,3	98,7	0	100	11,8	88,2
237.	03:56	-	03:57	0,7	99,3	0	100	0,7	99,3	0,7	99,3	11,8	88,2
238.	03:57	-	03:58	0,7	99,3	0	100	0,7	99,3	0,7	99,3	11,8	88,2
239.	03:58	-	03:59	3,9	96,1	2	98	3,3	96,7	2	98	11,8	88,2
240.	03:59	-	04:00	4,6	95,4	2	98	5,9	94,1	6,5	93,5	11,8	88,2
241.	04:00	-	04:01	4,6	95,4	2	98	5,9	94,1	6,5	93,5	11,8	88,2
242.	04:01	-	04:02	2,6	97,4	0,7	99,3	3,9	96,1	5,9	94,1	11,9	88,1
243.	04:02	-	04:03	1,3	98,7	0	100	1,3	98,7	2	98	11,8	88,2
244.	04:03	-	04:04	1,3	98,7	0	100	1,3	98,7	2	98	11,8	88,2
245.	04:04	-	04:05	2	98	1,3	98,7	2,6	97,4	1,3	98,7	11,9	88,1

246.	04:05	-	04:06	2,6	97,4	1,3	98,7	2,6	97,4	3,3	96,7	11,9	88,1
247.	04:06	-	04:07	2,6	97,4	1,3	98,7	2,6	97,4	3,3	96,7	11,9	88,1
248.	04:07	-	04:08	3,9	96,1	3,3	96,7	4,6	95,4	4,6	95,4	12,0	88,0
249.	04:08	-	04:09	7,2	92,8	3,9	96,1	11,1	88,9	14,4	85,6	12,0	88,0
250.	04:09	-	04:10	7,2	92,8	3,9	96,1	11,1	88,9	14,4	85,6	12,0	88,0
251.	04:10	-	04:11	8,6	91,4	1,3	98,7	8,5	91,5	12,4	87,6	11,8	88,2
252.	04:11	-	04:12	8,6	91,4	1,3	98,7	8,5	91,5	12,4	87,6	11,8	88,2
253.	04:12	-	04:13	10,4	89,6	0,7	99,3	12,5	87,5	13,8	86,2	11,9	88,1
254.	04:13	-	04:14	3,9	96,1	6,5	93,5	14,3	85,7	16,3	83,7	12,0	88,0
255.	04:14	-	04:15	3,9	96,1	6,5	93,5	14,3	85,7	16,3	83,7	12,0	88,0
256.	04:15	-	04:16	5,9	94,1	6,5	93,5	9,2	90,8	11,8	88,2	11,8	88,2
257.	04:16	-	04:17	7,9	92,1	3,9	96,1	10,6	89,4	15,8	84,2	11,9	88,1
258.	04:17	-	04:18	7,9	92,1	3,9	96,1	10,6	89,4	15,8	84,2	11,9	88,1
259.	04:18	-	04:19	9,2	90,8	1,3	98,7	13,1	86,9	18,3	81,7	11,9	88,1
260.	04:19	-	04:20	6,6	93,4	3,9	96,1	11,1	88,9	14,3	85,7	11,9	88,1

6. Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat *download file ISO* dengan kapasitas 996.352 KB pada frekuensi 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *HTop*

Tabel Pengamatan Pengukuran Penggunaan *Resource* perangkat saat *download file* pada frekuensi 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan aplikasi *HTop*

No	Interval			<i>HTop</i>									
				Ukuran File : 996.352 KB									
				CPU 0 Used (%)	CPU 0 Idle (%)	CPU 1 Used (%)	CPU 1 Idle (%)	CPU 2 Used (%)	CPU 2 Idle (%)	CPU 3 Used (%)	CPU 3 Idle (%)	RAM Used (%)	RAM Idle (%)
1.	00:00	-	00:01	19,7	80,3	2,6	97,4	7,2	92,8	17,6	82,4	12,2	87,8
2.	00:01	-	00:02	23,7	76,3	3,3	96,7	8,5	91,5	15,8	84,2	12,3	87,7
3.	00:02	-	00:03	23,7	76,3	3,3	96,7	8,5	91,5	15,8	84,2	12,3	87,7
4.	00:03	-	00:04	24,8	75,2	2,6	97,4	9,2	90,8	20,3	79,7	12,2	87,8
5.	00:04	-	00:05	24,8	75,2	2,6	97,4	8,6	91,4	22,4	77,6	12,2	87,8
6.	00:05	-	00:06	24,8	75,2	2,6	97,4	8,6	91,4	22,4	77,6	12,2	87,8
7.	00:06	-	00:07	19,6	80,4	1,3	98,7	6,5	93,5	17,6	82,4	12,2	87,8
8.	00:07	-	00:08	22,4	77,6	4,5	95,5	11,1	88,9	22,9	77,1	12,2	87,8
9.	00:08	-	00:09	22,4	77,6	4,5	95,5	11,1	88,9	22,9	77,1	12,2	87,8
10.	00:09	-	00:10	22,9	77,1	2	98	7,8	92,2	21,4	78,6	12,2	87,8
11.	00:10	-	00:11	22,2	77,8	3,3	96,7	7,8	92,2	18,5	81,5	12,2	87,8
12.	00:11	-	00:12	22,2	77,8	3,3	96,7	7,8	92,2	18,5	81,5	12,2	87,8
13.	00:12	-	00:13	25,7	74,3	3,9	96,1	8,6	91,4	21,6	78,4	12,2	87,8
14.	00:13	-	00:14	28,6	71,4	3,9	96,1	13	87	25,5	74,5	12,2	87,8
15.	00:14	-	00:15	28,6	71,4	3,9	96,1	13	87	25,5	74,5	12,2	87,8
16.	00:15	-	00:16	27	73	2,6	97,4	9	91	22,9	77,1	12,3	87,7
17.	00:16	-	00:17	27	73	2,6	97,4	9	91	22,9	77,1	12,3	87,7
18.	00:17	-	00:18	29,2	70,8	7,8	92,2	4,6	95,4	16,3	83,7	12,4	87,6
19.	00:18	-	00:19	24,2	75,8	2	98	5,9	94,1	21,6	78,4	12,1	87,9
20.	00:19	-	00:20	24,2	75,8	2	98	5,9	94,1	21,6	78,4	12,1	87,9
21.	00:20	-	00:21	22,9	77,1	2,6	97,4	9,2	90,8	20,9	79,1	12,2	87,8

22.	00:21	-	00:22	26,3	73,7	8,4	91,6	5,2	94,8	20,9	79,1	12,2	87,8
23.	00:22	-	00:23	26,3	73,7	8,4	91,6	5,2	94,8	20,9	79,1	12,2	87,8
24.	00:23	-	00:24	19	81	2	98	7,2	92,8	20,8	79,2	12,1	87,9
25.	00:24	-	00:25	19,1	80,9	2	98	6,6	93,4	10,4	89,6	12,1	87,9
26.	00:25	-	00:26	19,1	80,9	2	98	6,6	93,4	10,4	89,6	12,1	87,9
27.	00:26	-	00:27	19	81	1,3	98,7	8,4	91,6	21,6	78,4	12,1	87,9
28.	00:27	-	00:28	17	83	1,3	98,7	4,6	95,4	17,8	82,2	12,1	87,9
29.	00:28	-	00:29	17	83	1,3	98,7	4,6	95,4	17,8	82,2	12,1	87,9
30.	00:29	-	00:30	17,6	82,4	2	98	5,9	94,1	19,6	80,4	12,0	88,0
31.	00:30	-	00:31	28,8	71,2	11,1	88,9	3,9	96,1	21,6	78,4	12,1	87,9
32.	00:31	-	00:32	28,8	71,2	11,1	88,9	3,9	96,1	21,6	78,4	12,1	87,9
33.	00:32	-	00:33	24,8	75,2	2	98	7,2	92,8	22,2	77,8	12,2	87,8
34.	00:33	-	00:34	21,6	78,4	2	98	9,2	90,8	19,1	80,9	12,1	87,9
35.	00:34	-	00:35	21,6	78,4	2	98	9,2	90,8	19,1	80,9	12,1	87,9
36.	00:35	-	00:36	26,8	73,2	3,9	96,1	11	89	22,9	77,1	12,3	87,7
37.	00:36	-	00:37	21,6	78,4	3,9	96,1	10,5	89,5	25,2	74,8	12,1	87,9
38.	00:37	-	00:38	21,6	78,4	3,9	96,1	10,5	89,5	25,2	74,8	12,1	87,9
39.	00:38	-	00:39	24,3	75,7	3,9	96,1	10,5	89,5	22,4	77,6	12,0	88,0
40.	00:39	-	00:40	27,9	72,1	2	98	10,5	89,5	17,6	82,4	12,0	88,0
41.	00:40	-	00:41	27,9	72,1	2	98	10,5	89,5	17,6	82,4	12,0	88,0
42.	00:41	-	00:42	28,9	71,1	2,6	97,4	11,2	88,8	2,4	97,6	12,0	88,0
43.	00:42	-	00:43	28,9	71,1	2,6	97,4	11,2	88,8	2,4	97,6	12,0	88,0
44.	00:43	-	00:44	27,5	72,5	9,2	90,8	7,1	92,9	20,9	79,1	12,2	87,8
45.	00:44	-	00:45	32,9	67,1	1,3	98,7	12,4	87,6	25,7	74,3	12,2	87,8
46.	00:45	-	00:46	32,9	67,1	1,3	98,7	12,4	87,6	25,7	74,3	12,2	87,8
47.	00:46	-	00:47	28,1	71,9	4,6	95,4	9,2	90,8	25,3	74,7	12,2	87,8
48.	00:47	-	00:48	22,6	77,4	2,6	97,4	8,5	91,5	20,9	79,1	12,2	87,8
49.	00:48	-	00:49	22,6	77,4	2,6	97,4	8,5	91,5	20,9	79,1	12,2	87,8
50.	00:49	-	00:50	26,8	73,2	4,6	95,4	7,8	92,2	24,2	75,8	12,2	87,8
51.	00:50	-	00:51	26,3	73,7	2,6	97,4	11,1	88,9	22,4	77,6	12,2	87,8
52.	00:51	-	00:52	26,3	73,7	2,6	97,4	11,1	88,9	22,4	77,6	12,2	87,8
53.	00:52	-	00:53	26,6	73,4	2,6	97,4	13,6	86,4	22,7	77,3	12,3	87,7
54.	00:53	-	00:54	32,9	67,1	0,7	99,3	12,4	87,6	27,9	72,1	12,3	87,7
55.	00:54	-	00:55	32,9	67,1	0,7	99,3	12,4	87,6	27,9	72,1	12,3	87,7
56.	00:55	-	00:56	20,8	79,2	0	100	7,2	92,8	24,9	75,1	12,2	87,8
57.	00:56	-	00:57	29,6	70,4	3,2	96,8	11,8	88,2	23	77	12,2	87,8
58.	00:57	-	00:58	29,6	70,4	3,2	96,8	11,8	88,2	23	77	12,2	87,8
59.	00:58	-	00:59	27,3	72,7	0,7	99,3	11	89	25,5	74,5	12,2	87,8
60.	00:59	-	01:00	27,5	72,5	2,6	97,4	11,2	88,8	21,6	78,4	12,2	87,8
61.	01:00	-	01:01	27,5	72,5	2,6	97,4	11,2	88,8	21,6	78,4	12,2	87,8
62.	01:01	-	01:02	24	76	1,3	98,7	9	91	19,6	80,4	11,9	88,1

7. Rekap Pengamatan Uji Kecepatan *download file* dengan kapasitas 996.352 KB pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan *HTop*

Tabel Rekap Pengamatan Uji Kecepatan *download file* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac dengan Aplikasi *HTop*

No	Frekuensi	Waktu <i>Download</i> (<i>Second</i>)	Kecepatan <i>Download</i> (<i>MBit/Sec</i>)
1.	2.4 GHz	260	3,83
2.	5.8 GHz	62	16,07

8. Rekap Persentase Penggunaan *Resource* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac.

Tabel Rekap Persentase Penggunaan *Resource* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac.

No	Frekuensi	2.4 GHz	5.8 GHz
1.	CPU	4,92	14,42
2.	RAM	11,88	12,16

9. Rekap Persentase Keseluruhan Penggunaan *Resource* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac.

Tabel Rekap Persentase Keseluruhan Penggunaan *Resource* pada frekuensi 2.4 GHz Standar 802.11n dan 5.8 GHz Standar 802.11ac.

No	Frekuensi	CPU0	CPU1	CPU2	CPU3
1.	Frekuensi 2.4 GHz	3,81	2,69	6,42	6,77
2.	Frekuensi 5.8 GHz	24,98	8,93	3,19	20,65