

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prianto, Joko, dkk. "Single Phase Motor," Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok. 2010.
- [2] Harun, Nadjamuddin, "Perancangan Pembangkitan Tenaga Listrik," Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar, 2011.
- [3] Wikarsa, Mohamad Tresna. "Studi Analisis Sistem Tenaga Listrik," Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia Jakarta, 2010
- [4] Ali Faisal Alwini dan Syamsir Abduh, "Analisis Sistem Pentanahan Turbin Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Sidrap Sulawesi Selatan, " Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, Jakarta Barat, 2019.
- [5] Kadek, Fendy Sutrisna. "Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Angin, " Jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Bandung, Bandung, 2011.
- [6] Lechner, Norbert. "Prinsip Prinsip Dasar Aliran Udara, " P.T. Raja Grafindo Persada, Jakarta, 2007.
- [7] Tamer Khatib dan Samek Al-Sadi, "Modelling of Wind Speed for Palestine Using Artificial Neural Network" Departemen Teknik Elektro Jurusan Sistem Elektronik Fakultas Teknik dan Pembangunan Lingkungan Universitas Kebangsaan Malaysia. Selangor, Malaysia, 2011
- [8] B. Cahyono. "Penggunaan Software Matrix Laboratory (MATLAB) dalam Pembelajaran Aljabar Linier," Penggunaan Software Matrix Laboratory (MATLAB) dalam Pembelajaran Aljabar Linier, vol. 1 Nomor 1, pp. 49-50, 2013.

## LAMPIRAN

data kecepatan angin

JAM/TANGGAL	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1	10.21	10.55	10.36	10.49	11.02	11.62	10.79	10.99	11.67	11.64	11.39	12.31	13	12.82	13.21	11.85	12.48	12.79	12.76	12.79	12.99	11.79	12.82	12.67
2	12.93	12.33	12.18	12.32	12.76	13.98	14.42	14.57	13.78	12.52	12.81	12	11.97	11.16	11.55	11.42	11.32	11.29	11.23	11.14	10.16	9.55	9.21	8.65
3	9.57	10.13	10.25	10.66	11.19	11.62	11.35	10.84	10.47	10.07	10.11	10.39	9.49	8.65	7.88	7.63	7.23	6.92	7.07	6.84	6.59	6.28	6.52	7.67
4	7.01	6.54	6.84	10.38	7.93	7.64	8.84	10.37	10.14	8.68	9.03	8.86	8.41	8.38	9.18	9.37	8.12	6.59	5.93	5.69	6.03	5.52	5.84	6.93
5	6.98	7.04	7.07	7.72	8.3	8.34	8.64	7.05	6.32	6.85	7.51	8.4	9.04	9.12	8.84	8.21	7.6	6.91	7.38	8.14	8.37	8.31	8.92	8.41
6	7.47	6.64	8.06	7.1	9.09	7.88	10.49	11.59	9.33	8.39	8.45	9.28	11.38	10.41	8.68	7.51	7.94	8.35	7.9	8.35	8.11	7.51	7.12	7.36
7	6.35	6.3	6.61	6.68	6.66	7.6	7.07	7.05	7.26	7.21	7.7	7.88	7.63	7.26	5.94	3.2	2.06	0.64	1.12	2.24	3.81	4.13	3.26	4.13
8	5.22	6.37	5.27	7.41	8.4	11.3	11.03	9.85	8.31	8.13	7.88	8.88	7.66	4.86	2.94	2.77	3.46	4.44	4.81	4.87	4.77	4.86	4.95	5
9	5.71	5.51	5.49	5.94	6.59	7.74	6.77	5.03	5.92	6.82	6.42	6.55	5.62	5.74	5.83	4.69	3.42	3.77	4.15	4.27	4.25	3	1.96	2.14
10	1.52	2.04	0.63	2.79	3.99	3.98	2.78	0.6	1.64	3.56	5.15	6.26	6.73	6.23	6.46	6.83	6.37	6.14	5.32	6.15	5.84	5.75	6.03	7.3
11	6.04	6.39	6.18	6.1	6	5.37	2.83	1.09	2.15	1.73	1.19	1.67	2.41	2.78	2.82	3.36	4.27	5.32	5.62	6.04	6.86	7.29	7.3	7.07
12	5.73	5.67	5.48	5.32	5.75	6.15	7.2	6.74	7.14	7.33	6.96	7.66	8.3	8.44	8.33	7.84	6.15	3.72	1.9	0.77	1.38	1.82	3.44	4.56
13	6.92	6.9	7	7.43	7.42	6.91	6.21	7.4	7.96	8.84	8.49	7.56	7.21	7.2	6.93	6.36	4.92	3.17	3.96	7.54	8.44	8.99	8.3	5.93
14	2.98	4.12	6.18	6.59	6.55	7.23	7.28	7.38	6.86	6.13	6.52	6.53	6.73	6.17	5	4.02	2.74	1.25	0.94	0.95	0.94	0.39	0.22	0.28
15	1.48	2.66	2.16	1.74	2.24	2.66	2.94	2.49	1.94	1.6	1.54	1.93	2.6	2.82	3.73	4.16	4.26	4.88	5.43	6.27	6.78	7.05	7.11	6.67
16	5.04	4.73	4.67	5.31	6.78	7.28	6.66	7.21	7.3	6.68	6.55	7.65	7.89	8.02	7.17	6.19	5.25	2.28	1.35	2.01	1.28	0.68	0.71	1.13
17	1.3	0.77	1.2	2.78	3.23	3.21	3.27	3.61	4.7	4.02	4.32	5.53	6.11	6.43	6.68	6.66	5.08	3.14	2.31	1.54	0.9	0.92	0.72	0.19
18	0.59	1.36	1.89	2.56	3.93	4.49	4.45	4.27	3.65	3.52	3.31	2.69	2.38	1.85	1.61	1.69	1.33	1.64	1.71	1.85	1.74	1.68	1.52	1.88
19	1.43	0.89	1.58	2.78	4.04	3.79	3.78	4.27	4.52	4.67	5.35	6.56	6.13	5.46	4.35	3.3	2.69	1.93	1.24	0.83	0.52	0.37	0.6	1.37
20	1.35	2.24	2.34	2.94	4.35	4.45	5.03	4.98	5.07	5.65	7.53	7.55	7.11	7.24	6.19	5.85	5.23	3.43	1.92	2.05	3.49	3.19	3.02	2.41
21	3.54	1.76	1.77	2.61	3.97	4.01	4.88	10.75	11.63	11.7	12.16	11.68	10.24	5.22	6.1	5.14	3.15	1.17	2.07	2.69	3.15	4.1	4.81	4.57
22	3.16	3.13	3.21	3.64	4.73	6.26	7.46	7.48	7.5	7.02	6.48	6.48	6.62	6.51	6.33	5.36	2.49	1.7	1.7	1.62	1.99	1.38	1.09	1.08
23	1.47	1.66	2.1	2.89	4.62	4.91	4.22	4.2	4.12	3.85	3.92	4.86	4.84	4.1	3.74	4.24	4.28	4.02	3.11	3.63	3.76	3.88	3.27	2.46
24	2.83	2.86	2.26	2.3	4.49	4.45	4.64	4.88	5.19	6.13	7.04	8.46	8.86	9.32	9.53	9.04	7.14	5.66	4.94	4.35	4.19	3.91	3.29	3.2
25	3.93	4.51	4.37	4.17	5.5	6.64	6.34	9	7.22	6.48	6.95	7.2	6.85	7.31	5.9	2.93	1.27	1.19	0.73	1.11	1.67	3.8	5.2	4.43
26	3.95	4.36	3.48	2.81	1.06	1.18	2.38	6.19	7.45	8	7.97	8.26	6.66	2.17	1.45	2.12	1.53	1.86	2.16	1.8	2.37	1.77	1.52	2.52
27	2.63	1.69	1.35	2.06	2.73	3.87	5.86	6.93	7.99	8	8.14	8.85	7.85	4.46	2.55	1.9	1.11	0.57	0.68	1.15	2.34	3.37	3.62	2.49
28	1.97	2.18	2.98	3.47	3.41	4.26	6.33	5.16	7.98	7.87	9.31	8.65	8.65	7.79	5.97	4.07	2.66	1.52	0.82	0.54	0.55	0.78	1.72	2.87
29	1.3	1.79	2.45	3.5	5.08	6.85	5.7	5.93	6.96	7.34	7.22	6.96	7.4	5.8	4.89	2.57	3.55	2.96	0.5	2.3	3.74	6.26	7.79	7.87
30	7.17	5.39	8.55	9.09	7.66	10.15	10.27	12.35	12.16	12.14	10.64	9.38	8.9	8.17	8.48	10.17	11.09	10.33	9.18	10.14	8.95	7.63	6.63	4.68
31	7.33	6.84	6.75	5.99	7.04	7.39	9.68	11.78	15.4	12.78	11.7	11.67	11.64	10.82	5.75	3.01	1.68	1.07	0.49	2.66	6.48	7.31	7.57	8.53

JAM/TANGGAL	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1	7.97	6.68	5.46	4.13	1.47	0.97	3.61	2.71	5.03	6.4	6.01	8.73	8.64	8.2	4.33	4.27	3.76	1.92	0.88	0.11	0.8	0.62	1.17	3.35
2	10.81	10.88	11.11	11.01	10.04	8.65	6.64	2.73	2.08	1.41	0.89	4.95	7.12	8.02	8.01	6.14	3.67	3.68	7.95	7.85	7.89	7.56	6.79	5.59
3	4.3	5.32	10.43	10.3	8.02	6.8	8.22	12.49	10.13	12.5	11.63	8.66	12.08	12.22	11.46	14.43	13	14.67	13.65	12.21	10.77	9.87	10.46	10.77
4	9.09	9.58	8.36	9.18	9.24	8.8	8.92	10.04	11.33	13.8	13.86	13.19	11.74	10.56	9.3	8.94	7.7	7.59	6.47	6.96	7.34	7.23	7.25	7.84
5	6.74	6.77	6.5	7.11	8.25	9.02	9.11	10.35	8.65	9.86	9.26	8.16	9.56	9.2	8.69	7.66	6.91	3.78	5.19	7.51	6.43	6.07	6.83	7.72
6	5.54	5.88	5.7	5.78	5.58	5.33	5.97	6.1	7.42	7.22	7.41	6.93	6.73	7.32	7.04	7.86	8.67	9.23	9.73	9.78	9.46	9.64	9.82	9.02
7	12.87	11.5	9.58	11.04	10.16	10.89	10.13	8.01	10.36	9.78	12.04	13.15	12.19	12.34	13.01	12.39	11.48	11.9	12.57	13.93	12.71	11.69	11.82	12.25
8	13.7	13.78	15.01	13.77	11.71	9.18	17.05	10.31	14.01	15.38	17.09	16.3	14.08	12.64	13.6	14.5	12.95	16.34	15.48	16.59	16.81	14.79	11.62	13.6
9	13.8	13.42	12.59	14.19	18.8	14.27	13.65	12.6	13.88	13.52	13.95	13.18	12.78	12.49	12.56	12.37	13.16	13.18	13.47	12.94	12.79	11.04	11	13.29
10	13.09	12.99	13.52	13.94	14.43	15.26	16.12	16.62	15.78	15.61	15.66	16.07	15.51	14.43	14.85	14.79	14.61	14.67	13.8	15.49	14.52	14.57	15.94	14.76
11	12.61	13.96	13.04	11.62	11.14	14.8	15.08	13.61	15.66	14.96	14.38	14.11	14.39	14.27	14.13	14.25	14.2	14.72	14.56	13.97	13.76	14.29	14.09	12.19
12	10.62	10.25	10.34	10.44	10.64	11.61	11.42	11.55	10.73	10.4	10.63	10.44	9.87	9.7	9.1	9.79	10.64	10.21	9.72	9.65	8.96	9.51	8.99	9.8
13	9.68	9.28	9.03	9.64	11.05	12.48	11.95	12.25	11.84	13.08	10.78	9.57	11.06	10.95	12.3	11.35	11.03	10.88	11.3	11	11.35	11.8	11.55	10.78
14	9.44	9.73	9.99	9.92	9.81	10.15	10.33	10.02	10.01	10.04	9.76	9.12	9.77	9.59	9.35	9.15	9.53	9.08	9.51	8.3	8.48	8.3	8.5	8.51
15	7.07	6.47	6.89	7.69	7.8	7.82	9.36	9.91	8.93	8.49	8.29	8.11	8.97	9.08	8.04	7.56	8.05	8.54	8.28	7.46	6.79	6.78	6.95	6.75
16	8.02	7.39	7.19	7.26	7.52	7.7	8.34	8.37	7.84	7.31	7.08	7.68	7.95	8.14	8.21	8.71	8.52	7.04	5.32	3.99	2.71	2.15	2.93	2.61
17	3.24	4.39	5.61	7.6	7.9	9.56	11.4	11.7	10.56	7.86	6.44	6.56	6.46	6.02	5.67	5.39	5.03	4.78	4.77	4.8	4.77	5	5.27	6.25
18	6.75	6.04	5.86	5.72	5.35	4.97	4.56	4.92	4.89	5.22	6	6.05	5.86	5.29	4.07	2.16	0.83	0.41	1.98	2.71	2.64	2.89	3.84	4.67
19	3.79	4.98	5.52	5.55	5.81	7.63	8.57	7.79	7.55	7.11	6.53	6.21	4.96	4.29	4.31	4.51	4.63	4.75	5.06	6.18	6.93	6.57	6.32	6.7
20	6.06	6.1	6.08	6.46	6.84	7.48	7.56	7.32	6.9	6.91	6.68	7.26	6.72	6.26	5.35	4.77	4.83	5.11	5.75	6.17	6.56	6.8	7.09	6.66
21	5.47	5.12	5.38	5.9	7.19	7.94	6.91	7.52	9.19	9.22	9.6	8.72	8.99	10.02	7.95	7.86	7.24	9	9.96	8.81	8.89	8.19	7.32	6.83
22	5.46	7.33	7.97	8.23	8.19	7.68	7.25	7.49	7.68	7.51	6.64	7.19	8.61	9.48	8.15	8.88	8.62	7.43	5.31	5.13	5.69	4.39	4.02	4.81
23	3.61	3.31	3.73	5	4.75	7.06	7.71	6.31	5.76	5.26	5.49	7.35	7.86	7.33	6.73	4.93	2.93	0.69	0.62	0.9	2.55	4.69	5.91	6
24	5.08	5.81	5.97	6.19	6.31	7.36	6.69	7.82	7.86	7.78	7.44	8.07	7.93	8.21	7.28	7.24	6.48	5.74	5.28	4.93	5.05	3.41	2.6	5.13
25	5.94	6.01	5.94	7.33	10.27	10.69	9.47	7.84	7.47	8.29	9.16	8.68	8.71	9.08	8.08	7.23	6.43	5.46	4.57	4.93	5.47	5.52	5.6	5.65
26	8.68	8.79	9.11	9.71	9.64	10.77	9.62	9.41	8.75	7.82	9.66	10.21	8.92	9.44	8.51	7.23	4.39	2.59	3.58	2.1	1.95	1.49	3.33	5.63
27	4.55	4.24	4.66	4.88	4.88	6.24	8.62	9.06	8.38	8.22	8.95	9.73	9.74	9.97	8.03	6.29	4.33	3	2.23	3.51	5.12	5.29	5.35	5.87
28	6.1	6.31	6.86	7.65	8.37	7.9	7.83	7.76	7.41	8.53	8.16	8.86	8.7	8.65	8.59	8.1	6.84	5.15	4.01	2.61	1.82	0.93	1.05	1.76

JAM/TANGGAL	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1	2.74	3.7	4.57	5.62	7.47	8.46	8.42	7.15	7.56	7.58	6.87	6.62	5.7	5.1	4.15	3.98	4.09	4.6	5.24	4.91	5.05	5.23	4.91	3.8
2	0.64	0.8	1.22	2.03	2.68	3.26	6.06	6.76	7.48	7.61	7.56	7.99	7.95	7.5	6.85	7.09	6.55	5.94	5.94	5.94	6.14	6.39	5.98	4.76
3	1.79	3.44	5.01	5.98	6.59	7.72	8.03	9.01	8.25	7.55	7.39	8.39	8.3	7.71	8.98	8.38	5.9	7.09	7.57	6.78	8.74	9.31	9.51	8.95
4	7.7	7.52	7.72	7.2	11.97	10.57	11	9.29	8.67	8.79	9.84	9.6	10.59	9.67	10.35	8.02	6.14	6.74	6.7	7.5	8.36	8.35	8.83	8.2
5	11.62	12.13	11.64	11.94	12.6	12.68	12.44	11.32	9.86	8.65	10.21	10.32	9.84	8.88	7.9	7.38	7.56	8.06	7.81	7.41	7.17	7.42	8.25	8.98
6	7.79	7.37	7.66	8.17	8.81	10.47	10.73	10.01	9.46	9.32	9.71	10.64	9.53	8.1	7.48	6.74	5.56	5.04	6.86	6.36	4.73	4.65	7.27	7.95
7	8.91	8.88	8.7	8.75	8.54	7.67	7.33	7.33	8.28	8.12	8.56	9.88	9.65	8.39	8.01	7.11	7.4	7.17	6.48	6.44	6.6	7.97	7.83	7.78
8	7.97	7.26	7.37	7.53	7.68	7.6	8.78	8.94	9.71	12.73	9.59	10.48	9.17	8.71	9.1	6.26	1.81	0.54	1.62	2.01	1.84	2.16	4.05	4.97
9	5.94	5.82	6.1	6.65	6.98	7.47	7.52	8.06	7.08	7.73	6.97	7.4	6.88	6	5	4.85	5.21	5.94	6.58	7.42	7.92	7.49	6.97	7.01
10	5.92	6.47	6.78	7.66	8.8	9.32	9.41	9.46	8.71	12.36	12.08	10.24	10.1	10.37	10.24	10.92	10.62	9.4	7.81	7.25	9.78	11.57	9.22	7.28
11	7.8	6.79	6.75	7.39	7.89	8.07	8.37	8.89	9.35	9.29	10.31	10.14	10.54	9.99	10.32	10.63	10.06	9.88	11.22	11.05	11.4	12.13	12.07	9.51
12	8.8	8.21	9.96	9.77	8.94	9.28	9.78	8.67	8.35	8.14	8.13	8.39	8.04	7.75	7.49	8.38	9.87	9.16	7.5	5.4	4.38	5	6.42	7.21
13	10.02	11.17	11.27	10.99	10.2	11.87	10.68	9.56	10.57	9.57	9.07	6.68	6.55	6.9	7.46	7.86	7.16	7.59	7.18	7.35	6.62	7.04	5.83	9.45
14	11.38	11.96	10.28	10.89	11.59	9.74	8.47	9.28	9.14	9.82	10.04	10.47	9.92	9.22	8.59	8.45	7.69	7.83	8.42	8.64	10.25	10.05	9.27	9.02
15	7.35	7.8	7.94	8.07	8.45	9.16	9.67	9.53	9.49	8.15	8.38	9.43	10.25	10.46	10.52	10.08	9.8	9.89	9.77	10.39	11.25	11.05	11.05	10.74
16	9.98	9.46	9.68	10.13	9.39	11.51	11.09	10.72	11.29	11.65	11.98	12.83	12.71	13.48	13.16	11.26	11.38	10.7	10.22	11.39	10.83	10.9	12.04	10.35
17	9.5	9.77	10	10.69	10.76	10.57	10.63	10.87	10.43	10.76	11.97	12.41	12.22	11.86	11.6	12.5	12.25	12.25	11.11	11.03	10.74	10.88	11.55	11.86
18	10.64	10.12	10.93	12.87	11.76	12.06	18.34	17.07	16.27	14.84	11.88	12.69	12.83	12.32	12.44	13.57	13.28	13.54	13.28	13.03	12.71	13.39	13.15	13.71
19	13.73	14.42	14.37	14.03	12.87	12.41	12.24	12.74	12.71	12.65	12.23	10.98	11.29	11.94	11.89	11.84	12.63	12.66	13.1	13.33	13.48	13.45	13.1	12.26
20	11.95	11.62	11.98	12.77	12.88	13.42	14.02	13.4	13.41	12.61	11.56	10.86	10.97	12.62	12.99	12.89	12.02	13.67	13.1	12.47	12.95	14.42	13.61	13
21	10.46	10.41	10.29	10.87	10.95	11.62	11.66	11.6	11.4	11.2	11.71	11.54	11.86	12.45	12.51	12.33	12.17	11.49	10.82	10.66	10.55	10.11	10.13	10.16
22	8.77	9.17	10.06	10.78	11.06	11.55	10.87	10.68	10.77	10.57	10.1	10.11	10.85	10.63	10.71	11.25	11.49	11.67	11.79	11.96	11.97	12.15	12.3	12.05
23	8.51	9.29	9.63	10.11	10.63	10.92	11.18	10.31	9.81	10.38	10.39	9.96	9.92	10.69	10.43	10.06	9.42	8.91	9.11	10.06	10	10.08	9.49	9.06
24	7.07	7.57	7.55	7.43	8.25	8.7	8.04	7.11	7.33	8.89	8.81	9.85	11.07	10.69	10.69	9.84	8.81	8.35	7.6	6.63	6.8	6.68	5.73	5.02
25	7.2	7.24	7.02	7.04	7.4	7.78	7.86	6.74	7.39	6.83	7.64	7.74	8.88	8.07	7.12	5.88	3.04	1.66	1.15	1.19	1.12	1.39	1.53	1.32
26	0.88	1.56	2.03	2.31	3.1	2.89	2.06	1.51	1.85	1.47	1.38	1.46	1.17	1.22	2.22	2.34	2.77	3.07	3.35	3.45	3.34	3.23	2.98	2.49
27	1.57	1.69	2.21	3.92	3.61	2.93	3.1	1.67	1.66	0.98	1.33	2.5	3.29	3.03	3.24	2.99	3.11	3.63	4.17	4.34	4.26	4.63	4.61	4.53
28	3.28	2.99	3.61	4.65	4.42	4.42	4.43	2.99	3.13	3.17	3.15	2.81	2.94	3.19	2.94	3.65	4.64	4.14	4.29	4.14	4.62	5.29	4.89	4.97
29	0.82	1.44	2.32	3.16	4.08	3.99	3.92	3.11	2.85	3.07	2.4	1.97	1.86	1.83	1.07	0.83	0.62	0.13	0.12	1.08	1.24	1.47	1.27	1.19
30	1.35	2.01	2.8	3.32	4.02	3.89	3.49	2.84	2.91	2.59	2.04	1.37	1.71	2.11	2.16	2.48	2.82	3.11	3.28	3.34	3.9	4.57	4.53	4.46
31	4.48	5.68	6.91	8.36	9.45	10.5	10.2	10.75	10.42	10.86	10.25	10.71	10.72	10.81	11.38	11.59	11.43	10.68	9.66	8.31	6.34	3.95	1.8	1.09

JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	1.02	0.76	2.98	5.25	7.74	9.39	9.28	8.47	8	7.51	7.53	7.74	7.55	7.65	7.77	7.36	7.9	7.71	7.34	7.23	6.35	6.65	6.78	5.83
2	3.63	4.64	5.83	6.59	7.12	7.71	6.82	5.98	5.05	5.18	6.33	6.67	8.04	8.31	8.46	8.88	9.17	8.99	9.78	9.78	9.52	9.03	8.8	7.97
3	6.7	6.51	6.38	7.15	8.06	8.37	8.22	8.51	8.24	8.12	7.57	7.03	6.69	6.37	6.18	6.01	6.26	6.27	6.48	6.47	6.36	6.49	6.13	5.16
4	1.54	2.06	2.67	3.08	3.44	3.38	3.31	2.9	1.86	1.67	1.48	1.44	1.74	2.26	3.01	3.96	4.77	5.17	5	4.86	5.14	5.21	4.55	3.68
5	2.4	2.85	3.68	3.89	3.94	3.99	3.47	3	2.64	2.45	2.32	1.74	1.08	0.26	0.23	0.48	0.51	0.57	0.61	0.63	0.65	1.05	1.11	1.63
6	0.79	2.07	3.26	3.86	4.52	4.53	4.37	4.77	3.61	4.3	4	4.5	4.79	5.29	5.82	6.24	6.21	6.52	7.49	8.1	8.51	8.72	8.79	8.97
7	8.27	8.29	8.08	8.27	8.85	9.24	9.86	9.59	9.29	9.32	9.42	9.57	9.79	10.12	10.08	10.05	10.15	10.07	9.67	9.51	8.85	8.06	7.88	8.01
8	5.44	5.38	5.58	5.69	6.04	6.27	6	5.42	4.5	3.79	3.93	3.86	4.54	5.43	6.19	6.78	7.37	7.37	7.11	6.96	7.02	5.9	4.81	4.28
9	3.68	3.88	4.42	5.5	6.25	5.65	4.99	4.65	4.93	3.32	2.37	2.5	2.46	2.49	2.74	3.01	3.36	4.15	5.25	5.18	4.42	5	5.99	6.22
10	2.72	3.75	4.55	5.27	5.96	6.18	6.2	5.7	5.77	5.99	6.41	7.41	8	8.64	8.9	9.4	10.03	9.92	10.29	10.91	11.18	11.03	10.99	11.09
11	10.82	10.46	10.58	10.81	10.6	11.14	11.08	10.63	10.65	10.35	10.4	11	10.84	11.62	12.04	12.3	12.64	13.12	12.45	12.46	11.88	12.35	12.37	12.02
12	7.69	8.22	8.93	9.55	10.47	11.08	11.05	10.39	10.37	9.26	10	9.78	9.81	9.94	10.85	10.61	11.36	10.99	10.73	9.48	10.58	10.28	10.48	10.63
13	10.15	10.61	10.84	11.59	12.18	12.18	12.31	12.12	12.02	12.87	13.51	14.12	14.83	14.83	15.03	14.9	14.48	13.87	13.35	12.98	12.7	12.85	12.55	10.63
14	8.88	8.94	9.43	9.96	10.67	11.36	11.9	11.13	10.35	11.25	11.85	11.91	12.61	12.19	12.25	12.57	12.45	11.7	11.43	11.39	11.4	10.26	9.51	10.03
15	10.01	9.33	9.78	8.7	9.64	10.73	10.12	9.15	9.31	9	9.65	10.39	10.76	11.38	11.52	10.75	10.22	10.17	10.21	10.86	10.66	11.11	11.23	11.24
16	9.21	9.21	10.01	10.49	10.58	10.9	10.67	10.5	10.19	10.36	10.54	10.46	10.55	10.45	11.08	10.55	10.17	10.48	9.15	10.63	9.97	7.82	7.67	7.2
17	7.77	10.47	7.11	10.9	11.12	10.03	10.69	11.69	9.43	9.68	10.01	10.36	11.21	11.64	10.87	11.72	11.28	10.93	10.83	10.82	11.75	11.25	10.53	10.46
18	6.13	6.54	7.36	8.16	9.05	9.47	9.49	9.37	8.67	9.25	9.96	9.65	10.32	10.46	10.57	10.52	10.17	9.88	9.73	9.87	9.38	9.87	8.54	8.27
19	8.44	8.3	7.88	7.65	8.51	8.95	9.31	8.91	8.14	7.82	7.67	7.55	7.81	8.4	9.25	9.3	9.54	9.56	9.68	9.77	9.74	9.42	9.61	8.48
20	7.36	7.82	8.68	9.2	9.88	10.54	10.77	10.15	9.38	9.64	9.42	8.79	8.91	8.74	8.47	8.79	9.01	8.79	7.88	7.48	6.55	6.45	5.33	7.01
21	7.45	5.64	5.14	4.05	5.59	7.86	8.27	8.28	8.14	8.46	8.46	8.61	7.84	7.82	8.41	8.36	8.29	8.66	8.45	7.6	7.6	7.48	7.5	7.35
22	2.62	3.9	5.27	6.35	7.23	7.54	7.06	7.51	7.68	8.8	9.22	9.47	9.44	10.44	10.85	10.95	10.71	10.29	9.43	9.47	9.27	9.39	12.18	11.55
23	10.88	9.95	10.5	11.4	11.58	12.22	12.79	12.38	12.58	12.36	11.74	12.44	12.49	12.6	12	12.01	12.28	11.47	10.73	9.68	8.72	8.02	10.07	9.11
24	8.04	7.56	7.72	7.94	8.77	9.85	10.13	9.17	7.85	8.07	8.73	9.02	10.19	9.72	9.45	10.4	9.69	9.71	10.02	9.05	8.24	8.7	9.16	9.37
25	9.01	9.03	8.64	9.67	10.03	10.81	12.53	11.97	12.32	13.36	13.67	12.51	12.01	13.01	12.21	13.35	14.15	13.9	13.8	13.38	12.21	12.22	11.98	11.85
26	7.43	8.1	8.81	9.43	10.18	10.08	9.45	8.2	8.87	9.1	9.2	9.95	10.69	11.45	12.11	11.97	12.02	11.82	12.03	11.94	12.47	11.7	11.49	10.78
27	10.29	10.05	9.72	10.28	11.3	12.6	10.7	10.27	11.32	11.26	11.32	11.24	11.24	11.44	11.39	11.72	11.54	11.08	10.15	9.83	9.96	10.07	9.79	9.88
28	6.12	7.6	8.72	9.66	10.68	10.62	9.69	8.96	9	8.73	8.78	8.85	9.65	9.35	10.03	10.13	9.74	10.26	10.45	10.31	8.79	8.39	8.03	9.17
29	8.57	7.77	8.19	8.59	8.87	9.41	10.09	10.03	10.13	9.1	8.58	8.69	8.28	8.07	8.12	8.05	7.64	7.75	7.74	7.86	7.94	8.09	8.09	8.34
30	1.5	2.45	3.15	3.92	3.94	4.19	5.18	4.31	4.41	5.82	7.06	8.86	9.27	9.51	9.38	9.09	8.67	8.39	8.26	7.12	8.06	8.33	8.3	9.28

JAM/TANGGAL	000	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1	4.3	5.07	5.56	5.67	4.96	4.56	4.98	5.93	5.36	5.04	5.1	4.54	4.46	4.64	4.3	5.47	6.07	5.61	5.76	6.66	7.63	8.25	8.8	6.73
2	5.28	5.15	4.72	4.87	5.25	5.8	5.6	5.5	6.66	5.96	6.45	6.46	6.99	7.85	7.97	7.76	8.66	8.02	7.93	7.67	7.39	8.45	9.36	8.4
3	2.58	2.06	1.99	3.89	4.29	1.37	1.99	2.13	2.19	1.69	2.86	3.05	2.33	2.65	3.64	4.11	4.49	4.48	4.29	4.47	4.24	4.04	4.03	4.05
4	3.59	4.2	4.75	5.56	6.52	7.49	7.26	6.65	5.74	4.48	3.52	3.56	3.8	4.99	5.46	6.8	8.4	8.63	9.94	10.31	9.61	9.45	9.59	9.89
5	3.67	3.89	4.72	5.83	5.92	5.29	4.2	3.27	2.85	3.41	2.71	3.24	4.66	6.02	7.65	8.15	8.84	8.48	8.85	8.29	8.32	8.37	8.04	7.98
6	7.1	6.82	6.76	6.2	6.61	6.84	7.21	6.79	7.39	7.95	7.99	8.38	9.09	8.95	9.07	9.53	9.92	9.76	9.8	9.69	9.36	9.42	9.23	8.72
7	8.17	8.37	8.38	8.69	8.61	8.63	8.49	8.59	8.32	9.09	10.07	10.53	11.13	11.9	12.68	12.87	13.86	14.29	14.23	14.72	14.83	14.54	14.53	14.24
8	13.22	13.11	12.55	13.16	13.41	13.66	13.92	13.54	13.23	12.2	11.48	12.14	11.96	12.49	12.4	12.38	12.23	12.84	13	12.66	13.34	13.79	13.28	12.84
9	9.33	9.48	9.76	9.99	10.5	9.49	8.6	8.77	8.42	8.62	9.21	9.91	11.12	11.75	10.97	11.79	12.2	11.53	13.04	12.33	12.18	12.37	13.09	12
10	11.42	13.31	13	13.71	13.56	13.16	13.44	13.88	13.18	12.57	11.76	11.8	11.99	12.13	13.35	15.51	14.04	13.83	14.94	15.1	14.2	14.97	14.44	14.36
11	12.32	12.74	12.58	12.16	12.41	13.63	12.68	12.12	10.31	10.85	11.73	12.4	12.53	12.85	12.85	12.3	12.95	12.49	12.8	12.98	12.2	12.87	12.65	11.78
12	10.98	11.64	12.44	10.56	10.36	11	12.4	11.42	10.58	9.18	11.85	11.84	11.05	12.61	12.11	12.12	11.92	13.49	13	11.6	11.93	12.86	12.99	12.28
13	10.13	9.83	10.25	10.38	9.68	11.89	10.78	12.72	10.09	9.81	10.75	11.42	12.14	11.61	12.28	12.54	11.94	11.78	11.74	12.3	12.14	12.91	12.34	12.6
14	11.23	11.52	11.7	12.23	12.39	13.1	13.35	12.4	12.23	11.98	11.73	12.08	12.21	12.15	13.6	14.08	13.72	14.14	14.05	14.64	14.3	14.6	13.55	13.54
15	9.56	9.58	9.56	9.81	9.95	9.73	9.03	9.03	8.84	8.94	9.26	9.58	10.24	9.54	9.8	9.83	9.75	10.48	10.56	10.09	9.54	9.68	9.55	9.74
16	9.7	9.47	9.48	9.52	8.61	9.03	10.64	9.55	9.78	10.22	9.46	9.11	8.73	9.34	9.17	10.01	10.22	10.56	10.57	10.6	11.14	11.52	11.37	11.43
17	7.58	7.89	8.47	9.01	9.35	10.04	9.72	9.57	8.69	9.3	10.12	10.52	10.7	10.48	10.86	11.17	11.01	10.84	11.77	12.05	12.19	13.33	12.59	12.6
18	11.84	12.15	11.12	11.03	12.12	12.38	11.58	10.71	10.54	10.62	10.11	11.28	11.64	11.76	12.33	12.24	12.19	12.78	12.36	12.91	11.85	13.37	13.59	13.18
19	7.81	8.34	8.75	9.57	9.97	9.56	8.75	8.53	8.59	8.46	8	7.98	7.75	8.03	7.98	8.59	9.05	9.51	10.13	10.63	10.57	10.71	10.66	10.61
20	10.84	11.03	10.89	10.8	10.87	10.99	11.48	12.26	12.16	12.12	11.31	11.38	11.53	11.9	12.45	12.16	12.61	13.06	12.83	12.26	11.63	12.3	14.51	16.16
21	8.89	9.57	10.21	10.9	11.83	12.02	12	11.74	11.61	11.5	11.21	11.61	12.09	12.11	12.07	11.55	11.32	12.6	12.86	11.91	12.97	13.8	14.42	13.16
22	12.39	12.55	11.78	11.8	11.9	13.2	12.96	13.29	13	12.49	12.5	12.55	12.53	12.98	13.25	12.9	13.13	12.69	13.85	13.87	13.05	13.21	14.04	14.09
23	9.65	9.93	10.12	10.44	10.8	11.5	11.95	11.75	11.11	10.66	10.87	10.93	10.91	10.97	11.81	11.31	12.61	12.23	12.7	12.52	12.11	12.9	14.1	13.46
24	12.24	12.34	12.05	11.62	11.94	12.33	12.57	12.49	11.89	11.58	11.76	11.25	11.31	10.92	11.59	11.85	11.95	10.6	11.39	11.01	14.23	14.36	13.61	11.88
25	9.81	10.35	11.12	11.86	12.38	12.44	11.93	12.24	11.36	11.65	11.93	12.59	13.27	13.81	13.75	13.8	13.24	13.18	13.81	14.41	16.23	15.92	15.53	15.22
26	14.23	13.65	13.82	13.65	13.28	13.78	12.9	12.53	13.01	13.07	13.21	12.32	12.76	13.29	13.2	12.33	12.57	12.2	11.89	11.65	11.2	11.19	12.07	11.6
27	10.73	10.62	11.18	11.72	11.87	12.04	11.37	10.81	9.23	9.5	9.88	9.59	9.59	9.79	9.81	9.19	9.02	8.99	9.02	9.1	9.37	9.79	9.81	10.17
28	9.58	9.35	9.35	8.06	14.67	12.55	8.78	7.63	9.46	10.51	10.8	10.59	9.89	10.13	10.28	10.11	10.9	10.82	12.39	10.32	10.07	10.17	10.11	9.79
29	7.28	7.4	7.99	8.95	9.48	9.48	9.35	8.98	8.84	8.95	8.83	9	8.83	8.97	8.45	8.33	8.88	8.38	8.13	8.33	8.67	10.88	11.59	11.51
30	10.48	10.83	10.96	11.5	11.62	11.69	11.57	11.13	11.12	11.63	11.3	10.75	10.08	10.54	10.63	11.1	10.85	11.34	11.58	10.7	10.94	11.02	11.27	10.81
31	6.61	6.74	7.05	7.72	7.82	7.79	6.18	6.67	5.88	5.8	5.67	5.44	5.92	6.84	7.52	8.26	9.04	9.33	9.77	9.94	10.25	10.85	10.72	10.34

JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	8.54	8.97	8.75	9.32	9.61	12.59	12.05	11.04	11.4	11.68	11.53	12.2	12.73	12.98	13.14	13.01	13.23	13.06	13.35	13.66	12.76	13.82	12.27	12.3
2	7.15	7.99	9.02	9.8	10.89	10.79	10.13	9.93	9.83	9.99	9.94	10.54	10.82	11.46	12.09	11.67	11.33	9.37	8.44	8.8	7.35	8.46	8.88	10.66
3	8.7	9.29	9.8	9.98	11.76	11.03	9.52	11.88	14	13.62	12.34	12.88	12.71	13.71	12.65	12.38	12.25	11.78	12.09	12.49	12.18	12.37	11.8	10.38
4	6.01	6.89	7.86	8.77	9.58	10.34	10.67	9.32	8.23	8.16	9.28	8.87	9.23	8.94	9.62	10.17	10.33	10.93	10.98	11.14	10.89	10.43	9.21	7.38
5	6.42	7	8.14	9.65	10.36	10.94	11.15	10.73	10.3	9.78	9.18	9.08	9.37	9.3	9.16	8.95	9.04	9.04	8.68	8.55	8.32	8.38	8.73	8.53
6	7.08	7.62	8.02	8.5	8.59	9.04	8.27	7.54	7.11	6.46	7.27	6.71	7.05	8.09	8.32	7.94	7.12	7.07	6.64	6.91	5.93	4.8	3.93	3.48
7	2.43	4.49	6.37	5.73	5.28	6.29	6.22	5.39	5.13	5.41	4.71	4.48	5.29	6.21	6.63	6.23	5.71	4.99	1.93	1.14	2.13	2.02	1.66	1.54
8	0.65	1.32	2.11	2.73	2.7	2.46	2.67	2.89	2.95	3.18	4.4	4.8	3.79	3.2	3.02	3.56	4.27	4	3.08	2.64	3.46	4.52	5.56	6.53
9	5.52	5.05	5.29	5.39	5.43	5.88	6.6	6.91	5.68	4.42	2.94	1.92	3.21	2.37	0.65	1.48	1.61	2.46	2.3	0.74	1.28	2.56	4.62	6.98
10	4.32	4.29	4.18	5.25	7.44	9.08	9.81	10.54	10.36	10.63	11.1	11.51	12.19	11.85	10.6	9.48	9.26	9.3	8.96	7.98	7.37	7.14	6.32	5.37
11	5.06	5.8	5.68	6.19	6.89	7.86	7.77	6.93	6.69	5.92	5.72	5.89	6.21	6.54	7.51	8.39	9.17	9.27	9.34	9.41	9.16	8.69	8.2	8.04
12	5.08	5	5.13	5.3	4.93	4.47	4.45	3.79	3.64	3.51	3.45	3.87	4.07	4.25	4.99	5.77	6.41	6.88	6.96	7.01	7.09	7.04	6.9	6.66
13	5.73	5.36	5.24	5.32	5.54	5.38	5.15	5.01	5.21	5.89	5.79	6.31	6.04	6.39	6.52	7.05	7.51	8.07	8.71	8.71	8.73	8.95	8.42	7.64
14	5.23	5.43	5.76	6.24	6.84	7.09	6.67	6.56	6.44	6.61	7.04	6.98	7.06	7.47	7.83	7.96	8.07	8.6	9.18	9.34	9.29	9.45	8.94	8.64
15	7.69	7.94	8.27	9.15	8.94	9.36	9.38	9.76	9.37	9.74	9.86	9.78	9.24	9.66	9.74	9.72	9.93	10.08	10.32	9.96	9.55	9.96	9.76	9.61
16	6.86	6.63	6.74	6.87	7.28	6.94	6.56	6.42	6.4	6.05	6.64	6.74	7.28	7.03	6.96	6.73	6.55	6.76	7.05	8.04	8.01	8.73	9.14	8.16
17	8.1	7.69	7.72	8.55	8.52	8.93	8.84	8.83	8.46	8.18	8.85	8.67	8.44	8.46	8.82	9.26	9.85	9.98	10.55	10.48	9.95	9.56	10.11	8.77
18	4.36	5.01	5.46	5.3	5.38	6.42	5.89	5.51	5.82	6.69	7.3	7.07	8.02	8.4	8.04	8.43	8.89	9	9.47	8.78	8.45	8.63	10.16	8.62
19	9.38	11.48	9.49	10.14	11.44	11.66	11.78	11.77	11.54	11.3	10.84	11.11	11.05	11.75	12.58	12.55	13.02	12.77	13.45	13.85	13.61	13.44	13.25	12.82
20	9.35	9.77	10.03	10.39	10.52	10.5	10.67	10.26	10.5	10.08	9.64	9.53	9.6	10.33	11.19	11.65	12.29	12.08	11.45	9.39	10.06	9.4	8.33	5.03
21	2.48	6.43	6.71	7.98	8.02	7.59	8.12	8.6	9.32	8.82	8.99	8.28	7.8	8.01	8.09	7.34	8.46	8.51	8.59	7.97	8.15	8.26	8.96	8.78
22	8.18	8.5	8.83	9.28	9.51	9.74	10.08	9.01	8.81	9.19	9.64	9.41	9.92	10.22	10.9	11.44	11.73	10.34	10.05	9.45	7.92	5.82	5.63	7.53
23	7.71	8.29	8.66	8.89	9.49	10.67	11.06	10.45	9.49	10.1	9.36	8.75	8.19	8.18	8.74	8.68	9.67	9	9.25	9.39	8.82	8.24	7.09	7.28
24	4.98	5.67	6.51	7.17	8.51	8.28	8.85	8.43	7.18	7.85	8.35	8.42	8.82	8.89	9.3	9.49	8.88	9.46	9.66	9.43	9.07	9.17	9.73	8.96
25	8.6	8.34	8.99	9.28	8.89	9.55	9.93	10.75	10.82	10.49	10.29	10.27	9.71	9.49	9.2	8.96	8.82	8.73	8.59	8.47	7.9	7.55	6.62	6.31
26	4.84	4.59	4.71	4.91	5.4	4.81	3.49	2.57	2.44	3.16	3.04	3.06	3.63	4.23	5.43	5.92	6.19	5.46	4.13	3.57	2.86	2.7	2.65	2.81
27	2.38	2.88	3.26	3.65	3.98	3.8	3.41	3.15	2.73	2.95	2.53	1.61	1.72	1.75	1.34	0.86	0.52	0.55	0.38	0.25	0.77	0.89	0.98	0.77
28	3.71	3.45	3.53	4.1	6.62	7.19	4.76	5.53	6.69	5.53	5.6	5.52	5.66	4.94	4.81	5.12	5.43	5.88	6.06	5.78	5.11	4.7	4.91	5.26
29	3.37	2.98	2.79	3.14	3.9	6.39	4.29	2.99	2.6	2.64	2.47	1.96	0.98	1.02	1.38	2.14	2.38	2.31	2.48	2.54	2.52	2.01	1.26	0.94
30	5.26	5.23	4.87	4.39	3.96	4.39	3.38	1.99	1.34	0.65	0.61	0.69	1.08	1.88	2.24	1.42	1	1.33	1.88	1.59	0.88	1.2	1.02	0.7
31	0.11	0.41	1.14	2.25	2.88	3.64	5.82	4.71	4.72	5.71	5.5	5.32	5.01	3.46	0.42	0.48	0.79	0.82	0.54	1	1.7	1.49	0.92	0.57

JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
1	6.66	6.62	6.81	7.17	7.69	7.1	6.56	6.38	6.12	5.58	5.9	6.22	6.25	6.47	6.39	6.05	5.05	4.2	3.3	2.14	1.36	0.99	0.72	1.01	
2	1.06	1.55	1.85	2.71	3.24	3.8	4.09	4.21	3.96	3.9	4.22	3.61	3.54	3.5	3.14	3.37	3.27	3.72	3.89	4.06	3.55	3.17	3.04	3.29	4.65
3	0.12	0.93	1.84	2.59	3.16	3.36	3.79	4.13	4.04	4.09	4.24	3.93	3.98	3.73	3.93	3.68	3.89	4.08	4.06	3.55	3.17	3.04	3.29	3.71	
4	3.42	4.64	4.71	5.15	5.49	6.02	5.5	5.55	4.68	4.66	4.85	5.01	6.29	7.17	7.21	6.97	7.67	8.39	8.2	7.48	7.45	7.69	7.82	8.1	
5	6.89	7.32	7.89	8.54	9.36	10.1	9.96	9.55	8.92	9.49	8.74	8.27	8.54	9.07	9.28	9.66	10.06	9.45	9.65	9.53	8.35	8.11	10.26	7.99	
6	8.67	9.53	7.85	9.08	10.39	9.07	11.56	11.37	9.46	10.73	10.92	11.23	11.13	11.41	12.03	12.63	12.94	12.66	12.09	12.75	14.74	13.79	16.68	14.84	
7	9.01	9.29	10.17	11	11.53	11.64	10.63	10.17	11.91	12.02	10.13	10.28	10.3	10.59	10.07	9.45	9.48	9.74	9.62	10.95	11.31	8.8	9.85	12.21	
8	8.99	7.85	9.48	10.18	10.94	10.28	9.62	9.03	9.34	9.8	10.6	10.89	9.98	9.65	8.76	7.22	9.38	7.48	7.73	7.61	7.8	8	8.76	9.89	
9	8.21	8.01	7.52	7.06	8.31	9.15	7.76	5.98	6.42	5.74	5.65	6.67	7.38	10.13	9.08	9.15	10.48	10.96	11.13	10.56	10.23	10.25	10.59	10.82	
10	10.16	10.01	10.94	11.2	11.66	11.93	11.78	11.58	12.5	11.28	11.27	11.18	11.46	11.57	11.84	12.11	12.26	12.88	13.07	13.45	13.5	14.06	14.42	14.75	
11	8.59	8.83	9.87	10.82	11.64	11.98	12.36	12.11	11.8	11.48	12.71	12.46	13.08	13.18	13.09	13.19	12.92	11.75	12.92	13.66	13.56	14.04	14.08	13.78	
12	13.17	11.94	11.22	12.05	12.01	12.52	12.26	11.42	11.65	11.45	12.15	12.16	11.38	11.06	10.06	10.74	10.93	12.69	13.34	13.94	13.72	15.25	15.18	15.59	
13	10.84	11	11.4	11.83	11.78	12.49	12.04	11.34	11.21	11.53	11.14	10.98	10.68	11.12	10.71	11	11.25	11.47	11.82	11.26	12.13	12.52	12.07	12.87	
14	12.42	13.12	12.7	12.13	12.16	12.38	12.6	12.19	11.68	11.75	12.19	12.08	12.37	12.67	13	13.6	14.03	15.03	15.04	15.37	15.07	15.12	15.28	15.11	
15	10.83	11.03	11.46	12.2	12.53	12.1	11.82	11.88	11.53	11.38	11.43	11.25	11.28	10.79	12.22	11.23	12.29	12.11	13.05	13.23	14.43	13.4	13.33	12.78	
16	11.9	11.87	11.32	13.09	12.98	13.74	12.59	12.68	12.39	13.01	12.93	13.69	14.01	13.86	13.98	15.04	15.7	16.36	17	17.71	17.08	17.4	17.4	17.18	
17	11.86	11.88	12.17	12.51	12.57	12.94	12.93	12.6	12.58	12.11	11.98	11.86	12.02	12.03	11.79	11.7	11.89	11.06	11.89	11.81	12.57	10.34	10.55	9.96	
18	10.4	9.74	10.25	10.04	10.38	10.8	11.79	11.65	12.05	11.19	12.16	11.92	12.01	11.73	12.07	11.62	11.57	11.11	11.2	10.58	10.72	10.43	11.28	10.51	
19	4.64	4.83	5.15	5.62	5.65	5.25	5.25	5.22	5.75	6.4	7.16	7.55	8.3	9.31	9.11	9.73	9.6	9.56	9.51	9.32	9.27	9.28	8.91	8.98	
20	8.31	7.62	7.72	8.23	7.99	8.46	8.51	9.03	8.82	7.81	7.72	8.81	8.58	8.06	7.86	8.19	8.04	7.61	7.98	8.5	9.43	9.29	9.84	9.82	
21	7.65	7.75	8.12	8.22	8.73	8.51	8.75	8.36	8.34	8.2	8.37	9.1	9.29	8.92	9.38	9.54	9.48	9.94	10.34	10.79	9.45	10.91	9.97	10.22	
22	10.53	9.78	10.26	10.78	10.81	11.8	10.64	10.71	11.92	11.38	11.24	11.01	11.05	11.2	12.09	11.53	11.9	12.04	11.5	11.47	11.35	12.16	11.52	10.52	
23	8.79	8.8	8.72	8.89	9.55	8.02	8.78	8.5	8.56	9.17	9.01	9.38	9.88	10.46	10.76	10.23	9.38	9.22	9.61	10.34	8.2	9.3	9.71	10.13	
24	9.5	10.07	9.87	11.35	10.85	12.56	12.07	12.19	12.29	11.71	11.7	11.91	12.05	12.39	12.19	12.6	12.12	12.31	11.45	11.44	11.58	11.92	12.54	12.87	
25	8.94	8.95	8.89	9.27	9.32	8.78	8.92	8.79	9.03	9.19	9.77	9.56	10.2	10.22	9.92	9.5	9.99	9.51	9.6	9.12	9.09	8.82	9.26	8.53	
26	7.83	7.58	9.71	8.64	8.92	9.7	10.75	10.89	9.55	11.2	9.96	9.46	9.25	10.11	9.48	10.03	10.86	10.22	9.87	9.67	9.29	8.68	8.57	9.37	
27	6.94	7.21	7.55	7.56	7.97	8.21	8.02	8.47	8.5	8.21	8.29	8.02	7.6	7.94	7.82	7.52	8.24	8.91	9.23	9.91	10.58	10.63	10.96	10.68	
28	10.56	10.69	10.64	11.51	11.31	11.3	11.96	11.26	11.49	11.35	10.97	10.47	10.42	10.75	11.27	11.55	11.26	11.61	12.58	10.82	11.38	10.3	10.29	10.13	
29	5.78	5.45	5.54	5.7	5.77	5.57	5.5	5.75	5.78	5.78	6.2	6.71	6.99	7.94	7.49	7.58	8.32	8.59	8.87	9.87	10.26	10.8	11	10.47	
30	10.05	10.66	10.51	11.18	12.5	11.44	12.24	11.75	12.31	11.8	11.93	12.14	12.44	12.34	12.03	11.91	11.74	11.97	12.21	11.97	12.61	13.94	13.04	11.33	



JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	764	801	858	906	1037	982	99	1083	1111	1169	1087	1107	113	1105	112	1083	1091	1059	1187	1296	1289	1418	1473	1422
2	1415	1429	1334	1307	1319	1294	1305	1228	1201	1202	1178	1186	1217	1266	129	1285	1299	128	1303	1218	1101	1212	1235	1196
3	1209	1202	1204	1215	1238	1267	1291	1282	1223	1192	1207	1275	1309	1338	1361	1335	1324	1299	1443	1482	152	1573	1487	1365
4	1352	1429	1498	1603	16	1582	1597	1485	1437	143	1471	152	1527	157	1576	1491	1351	1278	1398	1461	1419	1442	1439	1415
5	1185	1165	1196	1271	1332	136	1323	1266	1241	1212	1228	1205	124	1223	1276	1239	1241	1263	1218	1267	134	1354	1312	1325
6	1269	1247	1292	1353	1359	1398	1444	1249	1286	1202	1218	1196	1257	1288	1293	1238	121	1197	1213	1254	1224	1288	1259	1258
7	106	1078	1116	1153	1162	1201	1224	1203	1159	1151	1115	1052	1003	935	961	914	865	805	781	741	839	805	821	724
8	746	923	772	729	891	1068	837	899	911	1094	1137	978	964	992	1108	1052	957	965	98	1154	1103	124	1275	1278
9	55	593	671	715	747	725	734	695	655	606	828	899	882	871	879	851	833	819	908	907	927	1055	996	1046
10	968	864	879	919	998	1054	1139	1117	1113	1075	1045	1019	1015	1031	1053	1125	1131	1139	1106	1145	104	1114	1176	1245
11	741	794	874	954	1072	1097	1082	102	107	996	1071	102	1044	1037	1093	1069	1072	1025	916	95	1057	119	1296	1223
12	1169	1127	1124	1145	1191	1239	127	1219	1183	1176	1193	1178	1146	1138	1156	1174	117	1211	123	1073	1158	1243	1448	149
13	1037	1092	1165	122	1188	1194	1183	1185	1139	1095	1186	1247	132	133	1343	1289	1267	1266	1282	1354	134	132	127	125
14	1207	1139	1127	1168	1197	1256	1297	1266	1266	1295	1329	1352	1336	1385	1452	1477	1467	1463	1598	1539	1507	1519	1561	1656
15	1159	1139	1201	1233	1264	1283	1316	1319	1303	1264	1334	131	1303	1368	1288	1382	1354	1347	1195	1441	1482	1455	1562	1584
16	1515	1479	1651	1379	1501	149	1656	148	1478	1459	1392	1421	1426	1413	1423	1472	1542	1525	1513	1479	1465	1367	1282	1336
17	1083	1106	115	1174	1194	1187	1179	1202	1153	1155	1183	1266	1258	1246	1299	1351	14	1344	1342	1418	1428	1447	1433	1466
18	1572	1645	1438	1601	1698	1768	1766	1688	1682	1636	1626	1579	1549	1515	1635	1704	1744	18	1817	1794	1696	169	1683	154
19	1278	1355	1372	138	138	13	1356	1336	1323	1315	1324	135	1404	1399	15	1451	1541	1595	1561	1527	1606	1634	1673	1626
20	1563	1591	1478	1479	1523	1459	1557	1555	1459	1419	1546	1528	1634	1667	1773	1845	1813	1922	1933	1981	1932	1919	1846	1682
21	1193	1174	1168	1238	1308	125	1404	1308	1273	1333	1342	1357	1351	134	1391	1404	1454	1442	1512	155	1579	1584	1556	1489
22	1459	1451	1318	1369	1376	1351	1347	143	1404	1318	1375	1335	1367	1322	1303	1368	141	1529	1448	1535	1536	1417	149	1513
23	824	896	10	1086	1111	1117	1071	1052	1027	1072	1147	1153	1113	1071	1086	1094	117	1165	1221	1204	13	1293	1323	1363
24	1363	1337	1332	139	1394	1372	135	1304	1276	1298	1249	1249	1326	1364	1413	1402	1374	1293	1315	155	1503	1533	1456	1431
25	931	984	1063	1105	1103	1112	1026	1105	1062	1084	1093	1125	1151	1191	1277	128	1335	1322	1311	1311	1309	1335	1332	1377
26	1306	1259	1277	1368	1305	1279	1402	1288	1269	129	1305	1303	1365	1408	1436	1405	1453	1442	1492	1588	151	1531	1591	152
27	1065	1091	1138	1237	1153	1175	113	1121	1127	1096	1147	1143	1177	1173	1174	1242	1216	1178	1093	1013	1093	1231	1186	1165
28	1125	1093	1052	1055	1083	1082	1046	1082	1018	1063	1083	1029	1031	998	1041	1054	1062	1096	1127	1138	1112	1171	1208	1141
29	816	856	914	993	1043	1045	1052	988	974	95	987	969	99	1006	978	962	989	938	874	811	816	825	844	864
30	918	846	83	866	1035	923	105	902	939	984	1034	1054	1048	1096	1122	1129	1162	1203	1194	1197	1249	1318	1451	1462
31	848	925	92	947	947	1029	1048	999	968	995	991	972	986	989	985	991	993	978	95	951	1053	1003	974	986

JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	9.06	9.23	9.69	10.47	10.82	11	10.98	10.15	10.06	10.81	10.19	10.82	11.13	11.06	10.91	11.25	12.07	12.33	12.34	12.56	12.68	12.97	12.94	12.83
2	7.43	7.45	7.91	8.58	9.04	9.52	9.46	9.58	9.54	9.72	10.12	10.39	10.64	10.42	10.16	10.43	10.38	10.43	10.17	9.81	9.62	9.12	8.73	8.44
3	7.86	7.54	7.41	7.37	7.43	7.57	7.74	7.93	8.35	9.15	9.68	9.65	9.94	10.39	10.27	10.57	10.83	10.8	11.41	11.88	11.95	12.61	13.6	13.76
4	10.32	10.51	10.76	11.04	11.26	11.56	11.65	11.59	11.33	11.96	12.17	12.61	12.74	12.67	12.2	11.87	11.96	12.13	12.54	12.66	12.62	13.04	13.06	13.15
5	12.98	12.62	12.67	12.88	12.98	13.25	13.62	13.61	13.81	13.56	13.07	12.53	12.84	12.59	12.38	12.58	13	13.46	14.17	14.59	14.99	14.91	14.33	14.54
6	7.35	8.2	8.93	9.52	10.17	10.87	11.3	11.61	10.49	11.94	12.11	12.09	12.4	11.76	11.63	11.89	11.76	11.73	11.57	11.99	12.08	12.09	12.11	12.13
7	11.74	10.86	9.83	10.79	10.25	10.76	11.38	11.81	12.14	11.77	11.28	10.72	10.68	10.7	10.74	10.55	10.21	10.22	10.26	10.13	10.41	10.65	10.45	10.61
8	4.39	5.01	5.73	6.37	6.51	6.31	6.26	6.1	5.19	5.43	5.22	5.52	6.52	5.9	5.92	5.97	6.29	5.84	6.89	6.44	6.85	7.16	7.05	7.6
9	6.98	7.05	7.45	8.1	8.78	9.42	8.85	8.96	8.88	7.99	9.25	9.95	10.74	11.47	11.86	11.83	11.76	11.97	12.11	12.16	11.99	12.12	12.12	11.43
10	5.64	6.75	7.07	7.37	7.74	8.07	7.84	7.31	7.1	6.93	7.67	8.06	7.92	8.95	8.43	8.96	8.88	9.24	9.59	9.79	10.05	10.76	10.47	10.91
11	10.76	10.9	10.91	11.12	11.53	12.05	12.54	12.32	12.14	13.05	13.21	12.94	13.32	13.82	14.25	14.65	15.02	15.04	15.07	15.54	15.64	15.83	15.57	15.67
12	10.53	10.99	11.11	11.41	11.68	12.4	12	12.11	11.93	12.41	12.24	11.95	12.21	11.55	10.99	11.06	10.23	9.92	9.88	10.1	11.58	10.76	11.51	10.54
13	11.55	10.98	11.8	11.92	12.02	12.06	13.27	11.82	11.71	11.06	11.46	12.67	12.43	12.46	12.76	12.99	13.76	14.19	14.16	14.37	14.05	14.31	13.86	12.73
14	8.18	8.35	8.65	9.1	9.4	9.22	9.44	9.34	8.53	8.05	9.45	9.1	9.25	8.56	8.54	8.51	8.8	8.92	9.15	8.8	9.04	9.32	9.27	9.33
15	9.04	9.41	9.34	9.67	9.56	10.64	10.16	10.81	10.08	10.94	10.61	11.29	10.24	8.89	8.26	8.45	9.39	9.79	10.25	10.55	10.62	11.16	11.89	11.78
16	8.06	8.35	8.53	8.78	8.87	9.08	9.42	9.81	9.45	9.77	9.73	9.69	9.23	9.16	9.47	9.85	10.55	11.16	11.34	11.58	11.79	12.08	11.58	11.81
17	11.66	11.02	11.67	12.25	12.68	13.39	12.87	13.09	12.75	13.21	12.82	12.59	12.39	12.75	13.01	14.16	14.61	15.22	15.82	15.93	16.12	15.4	15.95	15.98
18	12.45	12.46	12.44	13.32	12.75	13.01	12.87	13.16	13.02	12.93	13.08	12.22	11.65	11.28	10.7	10.67	10.79	11	11.33	11.47	11.59	11.63	11.38	11.44
19	10.64	10.96	10.72	11.07	11.83	12.24	12.89	13.48	13.05	12.87	12.92	12.97	12.46	12.62	12.99	12.73	13.28	13.73	13.74	13.73	13.73	13.61	14.06	14.48
20	10.49	10.36	10.16	10.88	11.06	11.86	12.13	12.09	11.88	12.33	12.59	12.87	12.67	12.55	12.6	12.96	13.84	13.82	13.92	14.38	14.1	14.45	14.1	13.57
21	13.53	13.18	13.62	13.9	14.06	14.04	14.19	14.44	14.83	14.55	14.72	14.6	14.51	14.63	15.25	15.56	15.59	16.55	16.57	16.32	16.41	16.81	16.4	17.17
22	13.69	13.71	14.56	14.83	14.77	15.01	15.07	15.15	14.78	14.83	14.21	13.92	13.45	12.93	13.34	13.91	13.99	14.13	14.74	14.46	14.62	14.98	14.86	14.23
23	13.35	13.51	13.55	13.18	13.27	13.48	13.87	13.86	13.55	13.54	13.08	12.5	11.29	11.24	11.27	11.82	12.73	12.2	13.26	13.71	13.49	13.2	13.84	14.03
24	9.76	10.16	10.3	11.29	11.28	11.25	11.56	12.1	11.71	11.27	11.29	11.03	10.4	9.85	9.52	9.63	10.29	10.41	10.33	10.65	10.41	10.98	11.13	11.09
25	11.21	11.69	12.17	13.15	13.33	13.33	13.17	12.66	12.95	12.76	12.56	11.84	11.63	11.63	11.97	12.12	12.37	13.25	13.35	13.59	13.81	13.27	14.03	13.62
26	11.42	11.45	11.55	12.03	12.23	12.1	12.11	12.06	11.76	11.95	12.05	11.45	11.37	10.29	10.16	8.77	11.14	11.63	12.07	11.6	11.64	12.32	13.25	13.42
27	12.48	12.49	12.65	12.56	12.78	13.92	14	14.22	14.26	14.7	14.64	14.54	14.29	14.3	13.76	13.67	13.72	16.02	15.82	15	14.09	14.49	15.06	15.17
28	12.8	12.93	13.4	13.69	13.77	14.37	14.11	14.86	14.14	14.17	13.82	13.66	13.24	12.77	12.35	11.97	11.85	11.46	11.19	10.95	12.59	13.14	12.21	12.01
29	11.51	10.3	10.4	11.69	11.39	11.92	11.88	11.03	10.86	10.31	10.62	10.34	9.43	8.84	8.35	8.11	7.96	8.4	8.53	8.57	8.33	9	9.43	8.96
30	8.05	8.56	8.84	9.45	9.66	9.96	10.03	10	9.07	9.22	8.89	8.75	8.62	8.13	7.98	7.9	8.18	8.77	8.84	9.39	9.58	10.22	10.63	10.76
31	10.88	11.24	11.22	11.78	12.57	12.76	12.38	12.32	11.88	11.85	11.43	11.04	10.19	9.79	9.86	9.62	9.98	10.33	10.82	11.13	11.43	11.62	11.31	11.56

JAM/ANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	7.97	8.44	9.03	9.73	10.02	10.12	9.74	9.6	9.36	9.34	9.49	9.86	9.81	9.9	10.27	11.14	11.99	12.22	12.26	12.76	12.87	13.53	13.6	13.03
2	12.16	12.46	13.39	14.45	14.84	14.83	15.02	14.88	14.67	14.55	14.79	14.56	14.16	13.8	13.54	13.62	13.84	14.09	13.98	13.94	13.86	14.22	13.98	13.23
3	13.44	13.66	14.12	14.65	14.84	15.28	15.4	15.25	14.88	14.17	13.67	13.07	13.02	12.79	12.87	13.35	13.97	14.21	14.64	14.73	14.44	14.93	15.37	15.72
4	14.89	15.17	15.19	15.64	15.74	15.52	15.52	15.03	14.54	14.23	13.84	13.14	12.75	12.58	11.96	12.57	13.05	13.75	14.5	14.59	15.27	15.86	16.1	15.47
5	12.45	12.96	13.26	13.56	13.35	13.64	13.15	13.43	13.3	13.49	13.34	12.95	12.75	12.97	13	13.39	13.82	14.02	14.6	14.79	14.46	14.11	13.88	13.14
6	12.81	12.47	12.33	12.25	12.32	12.74	12.8	12.67	12.41	12.22	11.44	10.34	9.26	8.65	8.37	8.46	8.75	9.12	9.15	9.36	9.29	9.06	8.93	8.98
7	5.06	5.61	6.22	6.99	7.07	6.39	5.82	5.53	5	5.03	5.5	5.75	5.16	6.25	6.39	6.1	6.4	7.19	8.61	8.78	8.63	8.66	9.86	9.11
8	8.45	9.14	9.3	9.52	10.16	11.02	11.35	11.31	11.17	11.41	11.34	10.99	10.47	9.9	10.28	9.99	10.26	10.74	10.67	11.25	11.4	10.51	10.84	10.86
9	7.14	7.7	8.3	8.83	9.61	9.64	9.1	8.72	7.91	8.53	8.83	8.78	8.87	9.06	9.37	9.84	10.68	10.94	11.51	11.09	11.08	11.75	11.39	11.35
10	10.91	12.82	13.43	13.29	13.65	13.51	13.7	13.32	13.19	12.92	12.54	12.5	12.48	12.21	12.04	12	12.29	13.18	13.12	12.42	12.74	13.12	13	12.83
11	7.54	8.82	9.97	11.18	12.09	12.52	12.51	12.4	11.98	12.61	12.59	12.2	11.71	11.2	11.48	11.67	11.89	12.04	11.8	12.05	11.87	11.89	10.93	11.28
12	10.32	10.88	10.68	11.72	11.08	12.35	12.98	13.99	12.2	12.48	12.33	13.17	14.33	15.2	16.36	16.34	16.3	16.73	17.26	17.08	16.55	16.6	16.46	15.63
13	14.01	14.48	14.92	14.82	14.6	14.3	14.26	14.14	13.7	14.59	13.69	13.84	13.46	14.37	14.29	14.31	14.33	14	13.75	13.61	13.15	13.64	13.54	13.82
14	13.18	13.18	14.12	13.31	14.01	14.73	14.9	14.86	15.25	13.96	14.03	14.47	14.96	15.91	15.86	16.16	15.35	16.08	15.92	15.89	15.29	15.37	16.01	16.11
15	12.14	12.57	13.04	13.46	13.7	14.18	14.22	13.66	12.62	12.32	12.1	12.04	12.25	12.31	12.77	13.15	13.9	13.77	13.53	12.9	12.75	12.76	12.66	12.22
16	11.34	11.24	11.29	11.68	12.65	13.53	13.23	12.91	12.93	13.05	12.12	12.03	12.42	11.99	12.69	13.56	14.24	14.97	15.37	15.54	15.48	15.92	15.88	14.76
17	11.77	12.74	13.19	13.6	13	12.64	12.94	12.03	10.77	10.21	9.74	9.47	9.38	9.97	9.8	9.69	9.03	7.98	9.02	11.22	10.3	9.9	12.56	12.52
18	12.41	12.24	12.54	13.31	13.67	13.18	12.95	12.26	12.22	13.11	12.5	11.7	11.18	10.63	11.21	11.21	11.21	11.52	11.89	12.35	12.86	13.39	13.57	12.77
19	9.28	10.04	10.87	11.88	12.29	12.45	12.61	12.48	12.01	12.71	13.01	12.56	12.34	12.23	12.26	12.32	13.22	13.51	13.68	13.75	13.42	13.55	13.54	13.83
20	12.98	13.64	13.83	14.17	14.24	14.25	14.76	14.76	14.29	13.78	13.52	13.43	13.67	14.16	14.39	14.14	14.65	14.95	14.95	14.75	14.35	14.36	14.12	13.66
21	10.78	10.7	10.94	11.93	12.35	12.19	12.38	11.85	11	10.71	10.44	9.82	9.95	9.95	10.12	10.47	10.64	10.67	10.64	10.62	11.02	11.24	11.19	11.76
22	10.5	11.27	11.46	12.11	12.59	12.98	13.32	13.33	13.47	13.25	13	12.54	12.31	12.53	12.71	13.04	13.02	13.38	13.72	13.35	13.38	14.06	14.14	13.5
23	10.71	11.42	12.18	13.11	13.43	13.73	13.7	13.47	12.79	12.66	12.12	12.06	12.34	12.94	13.66	13.92	13.98	13.96	14.14	13.91	13.46	13.68	13.56	13.63
24	12.84	13.25	13.41	13.42	13.91	14.7	15.32	14.86	14.85	14.45	14.11	13.72	13.29	13.2	13.51	13.89	13.86	13.66	13.57	13.23	12.46	12.55	13.03	12.82
25	8.88	9.69	10.52	11.18	10.94	11.12	10.8	10.94	10.92	11.36	11.69	11.96	11.79	11.43	11.54	11.66	12.48	12.76	13.2	13.18	13.25	13.21	13.07	12.05
26	10.75	11.06	11.42	11.54	12.22	12.57	12.86	12.86	13.02	13.34	13.04	11.78	11.14	10.62	10.74	11.33	11.6	11.77	11.37	11.18	10.44	10.42	10.62	10.52
27	6.86	7.29	7.93	8.6	8.49	7.89	7.52	6.76	6.11	6.28	6.9	7.6	8.26	8.38	9.03	9.57	9.95	10.53	10.55	10.37	10.33	10.64	10.47	10.83
28	10.55	10.99	11.07	10.02	10.38	10.88	10.99	10.67	10.52	10.49	10.79	10.53	9.93	10.27	10.15	10.03	10.05	9.85	9.42	9.86	10.19	9.57	8.83	9.14
29	6.19	6.85	7.6	7.93	8.04	7.76	7.14	5.98	5.18	4.83	4.07	4.55	5.88	7.56	8.5	9.28	8.61	7.9	7.67	7.41	8.1	8.02	7.97	6.78
30	7.59	8.11	8.14	9.38	9.93	10.15	10.61	10.38	10.1	9.77	9.81	9.69	9.3	8.75	8.13	7.64	7.23	6.78	6.51	6.41	6.53	6.95	6.35	6.28

JAM/TANGGAL	0000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000
1	459	47	519	58	558	529	513	524	543	508	469	471	447	474	506	453	429	496	583	532	606	617	7	644
2	673	734	771	805	886	979	979	986	989	999	979	896	833	758	675	641	705	742	735	771	771	732	722	747
3	431	527	62	683	681	683	682	647	602	547	463	521	549	565	558	584	551	56	597	509	476	479	437	445
4	424	433	514	544	59	59	638	631	638	625	65	602	565	563	578	625	677	709	712	754	793	86	914	888
5	574	663	743	836	865	888	899	89	86	86	868	845	846	796	775	786	808	815	782	738	741	738	693	62
6	64	736	829	885	912	1003	1047	98	967	948	938	905	838	781	757	738	722	681	638	608	581	6	573	561
7	375	448	525	571	595	594	591	618	609	591	606	688	793	908	914	935	968	982	1031	989	911	84	787	697
8	729	783	833	872	899	934	948	911	853	86	893	878	849	795	764	748	671	648	63	59	574	586	566	539
9	575	649	674	677	715	654	614	603	572	631	667	726	693	674	691	737	802	866	925	939	962	1009	1044	1007
10	962	965	984	1012	1031	1072	1097	1084	1055	997	936	892	822	786	805	805	791	769	745	712	694	662	622	574
11	612	649	711	788	836	894	939	917	833	825	818	791	778	792	788	769	779	798	789	782	783	775	753	75
12	705	74	814	882	983	1066	1147	1164	1159	1128	1072	104	1002	952	97	963	986	983	1001	1024	1047	1052	1033	1052
13	584	678	793	906	981	981	1004	999	948	968	968	942	932	946	934	902	872	871	875	866	929	991	986	925
14	83	824	88	883	883	892	866	808	719	698	656	616	531	462	434	406	376	352	305	291	267	261	23	182
15	105	152	273	448	441	426	406	434	448	485	558	628	661	642	629	592	554	542	522	497	446	378	346	296
16	245	276	317	404	415	392	372	382	412	415	43	425	428	433	457	47	456	468	417	403	339	277	225	119
17	175	238	377	455	477	481	473	414	357	29	256	299	267	265	219	119	065	104	131	137	117	122	237	185
18	165	388	261	366	42	424	481	439	422	351	227	15	154	164	167	232	276	264	227	209	195	213	244	285
19	491	521	594	678	678	561	511	554	509	47	485	564	675	744	759	728	698	632	565	469	478	554	531	481
20	46	561	612	607	696	629	622	606	533	538	42	378	405	452	529	626	621	685	713	709	766	764	718	683
21	337	426	555	629	702	673	742	655	64	629	68	792	823	806	848	898	914	92	986	977	957	908	882	816
22	838	1029	951	112	122	1217	1317	1246	1162	1127	1063	977	921	915	886	875	803	67	529	466	486	481	498	526
23	577	601	632	667	686	588	602	489	429	457	507	542	603	595	624	587	558	539	539	502	465	447	408	357
24	361	48	569	64	715	714	741	798	837	849	9	892	876	89	91	78	6	485	457	417	372	289	226	162
25	436	511	579	655	725	421	414	123	212	247	156	271	311	374	393	482	522	567	502	391	44	541	483	564
26	539	684	687	822	913	964	951	893	864	897	922	933	891	897	881	812	793	837	859	883	912	908	886	824
27	453	581	694	809	808	826	849	858	878	913	957	956	966	91	867	882	907	898	908	924	94	928	885	822
28	808	801	863	974	1016	1049	107	1057	1057	1083	1121	1061	958	849	799	827	847	798	741	696	663	599	555	437
29	657	655	696	777	755	769	565	457	419	424	45	479	513	581	647	718	792	809	819	801	778	75	689	584
30	632	686	765	854	843	876	866	856	879	878	889	876	806	764	756	773	77	742	674	584	535	538	583	503
31	859	86	903	971	1047	964	619	411	416	438	511	506	547	591	592	598	623	722	753	773	783	69	561	461

JAM/TANGGAL	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1	532	546	616	729	84	916	969	987	977	946	937	886	881	846	847	859	907	961	951	928	847	782	799	786
2	62	688	767	839	894	96	983	994	944	967	978	1002	1006	1015	1037	1064	1102	1114	1113	1092	1028	101	945	933
3	945	1023	992	985	1024	982	978	918	879	9	851	772	707	652	597	588	585	606	644	617	552	559	557	463
4	528	541	636	764	771	57	521	424	402	373	315	321	37	488	598	751	779	702	501	205	114	19	255	282
5	177	133	336	394	397	431	416	378	343	3	261	216	252	226	204	242	3	275	218	186	165	159	117	13
6	215	259	3	262	27	52	424	393	511	416	388	424	383	34	259	117	031	047	081	077	104	159	19	169
7	126	178	348	432	437	382	345	357	303	276	224	178	175	22	255	289	321	33	32	302	288	295	254	227
8	148	148	337	501	42	385	391	362	289	275	302	247	156	055	034	065	118	136	159	186	213	269	33	24
9	252	378	421	501	529	482	498	493	439	364	311	276	248	218	245	259	283	309	314	275	258	25	284	274
10	228	212	39	46	436	509	447	437	374	327	319	368	385	485	56	641	731	783	818	767	695	677	618	484
11	458	61	733	866	965	1016	1003	905	835	745	7	655	626	635	642	657	654	669	691	689	683	71	71	617
12	186	164	3	37	396	371	48	184	253	362	258	197	264	337	429	527	632	723	762	777	784	805	766	668
13	679	712	774	866	908	925	956	852	812	758	707	677	657	672	65	614	573	545	471	4	347	355	361	315
14	343	374	443	459	458	463	453	402	323	245	152	036	075	156	133	096	085	073	109	15	169	153	143	1
15	089	214	329	416	426	443	409	385	326	308	296	289	253	24	254	288	284	299	335	377	426	407	351	238
16	255	223	341	506	494	457	472	451	373	275	235	192	139	086	101	119	092	106	146	197	188	154	159	111
17	043	217	322	434	501	507	455	458	381	322	236	132	049	036	031	049	068	104	113	085	089	079	061	051
18	516	574	659	737	694	723	651	65	57	516	498	463	521	555	548	532	539	531	53	434	339	341	375	247
19	308	265	363	475	503	389	416	388	374	287	188	094	05	011	07	101	114	18	22	197	178	121	08	016
20	101	241	39	418	458	35	276	321	241	257	24	243	213	067	105	122	094	101	068	137	127	15	132	141
21	107	194	391	351	51	4	274	232	301	311	325	231	174	117	11	113	107	115	122	14	155	116	112	048
22	101	159	253	37	374	319	278	047	29	412	457	397	34	279	296	387	373	365	35	36	434	44	49	59
23	543	674	675	54	513	456	126	079	113	097	165	317	306	142	388	396	432	463	409	336	264	246	212	11
24	606	523	303	051	329	402	335	437	394	445	433	431	428	394	406	347	337	426	4	308	224	127	081	126
25	188	213	231	391	31	321	252	317	312	258	355	493	517	494	601	592	562	559	452	44	288	19	058	101
26	503	463	488	567	705	75	775	77	771	701	635	625	577	5	494	466	464	407	39	406	354	216	122	17
27	223	23	252	33	408	437	437	434	461	458	377	27	238	272	281	304	301	282	346	426	358	338	36	335
28	139	145	27	381	361	318	294	358	318	247	281	276	234	261	271	304	319	282	347	283	185	165	154	049
29	085	181	337	335	59	645	55	378	123	436	84	624	599	79	726	561	36	125	642	836	79	745	807	784
30	155	227	349	39	301	416	64	687	593	415	446	152	269	54	811	683	694	651	579	543	409	068	163	132

JAM/TANGGAL	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	0.43	0.9	1.66	2.23	3.34	4.86	4.51	5.66	7.36	7.52	7.68	7.89	8.06	6.98	7.66	7.81	8.14	7.6	6.79	4.3	2.78	2.24	1.57	2.5
2	2.99	1.53	0.98	4.74	3.92	3.85	2.04	1.73	5.53	6.09	8.53	12.38	11.59	11.09	9.17	8.83	5.48	2.57	3.19	2.11	0.88	0.51	0.7	0.72
3	1.5	1.83	2.32	3.03	2.94	3.98	2.81	2.36	2.34	2.47	2.28	4.27	6.11	5.43	5.36	4.3	5.02	7.3	8.1	6.72	2.06	1.22	0.46	0.55
4	0.67	0.71	2.21	4.38	3.33	3.06	2.38	1.22	1.35	2.32	2.48	2.49	2.31	1.9	1.77	1.27	1.01	1.03	1.31	1.48	1.47	1.36	1.11	1.07
5	0.85	0.91	1.82	3.42	4.13	3.78	2.93	2.34	2.02	2.48	2.18	2.23	1.23	0.83	1.28	2.02	2.09	1.81	2	1.26	1.21	1.8	2.21	2.05
6	2.34	1.92	2.12	3.56	4.74	4.3	3.44	3.1	3.16	3.49	3.75	3.8	3.88	3.86	3.76	3.98	4.27	4.31	4.39	3.82	2.6	1.47	0.77	1.23
7	1.38	0.39	1.47	3.5	4.33	4.26	3.83	4.07	5.79	6.88	6.87	7.25	7.93	7.98	8.71	8.1	6.92	6.52	7.39	7.79	7.98	8.29	7.54	7
8	8.47	8.07	7.34	6.89	6.97	7.9	8.67	9.92	8.89	9.1	9.01	7.54	7.18	8.19	7.07	7.36	4.29	2.92	3.91	8.09	10.24	10.43	9.37	9.14
9	7.48	7.27	7.21	6.6	4.93	6.57	10.11	9.26	9.74	9.12	9.39	8.73	8.1	7.8	7.86	7.84	5.89	6.23	4.49	2.49	1.99	3.53	5.33	6.8
10	5.36	5.91	6.39	6.32	6.59	7.16	6.57	7.14	8.46	8.46	8.07	7.88	6.96	6.79	6.56	7.18	6.99	6.12	5.52	3.5	2.34	3.22	5.54	7.02
11	6.86	4.5	4.96	5.64	7.88	8.94	8.08	7.72	8.21	8.91	9.91	10.12	9.47	8.92	9.5	9.19	8.15	7.39	6.98	6.75	6.8	6.58	6.22	6.42
12	5.32	5.28	5.46	6.3	7.11	7.78	7.17	6.64	6.4	6.43	6.52	6.56	6.41	5.7	5.9	6.31	6.38	6.27	6.16	5.72	5.64	5.93	5.37	4.29
13	2.66	3.48	4.73	6.72	7.28	6.18	8.15	8.43	8.05	7.47	7.44	7.21	6.91	6.76	6.94	6.84	6.45	5.51	4.41	3.01	2.56	3.38	4.23	4.74
14	5.51	5.26	5.24	5.67	8.04	7.27	6.71	6.19	5.76	5.7	5.25	5.56	4.91	4.42	4.61	4.87	4.72	4.63	4.46	3.9	3.23	2.17	2.1	2.05
15	1.61	1.54	2.61	3.48	3.56	3.94	3.25	2.95	3.02	2.31	2.31	2.52	2.13	1.49	0.66	0.6	0.95	1.59	1.57	0.91	0.27	0.34	0.52	0.38
16	4.11	4.33	4.58	4.79	6.83	8.5	9.87	7.82	6.31	5.84	5.83	6.67	6.54	5.75	4.82	5.01	4.43	2.41	1.2	1.78	1.9	1.9	2.14	1.74
17	0.78	1.33	1.84	2.46	3.21	2.94	4	4.1	3.85	3.93	4.08	4.88	5.27	4.32	3.68	3.49	3.21	2.59	1.98	1.3	0.85	0.74	0.77	0.87
18	1.34	1.34	2.05	3.62	4.19	2.98	3.72	4.77	3.12	3.08	4.01	4.15	4.83	5.06	5.7	5.53	4.29	2	1.06	1.23	1.9	2.42	2.56	2.57
19	2.28	2.16	2.01	3.05	4.17	4	4.04	4.47	4.29	3.82	3.97	3.95	3.84	3.39	3.21	3.68	4.03	3.79	3.84	4.16	4.31	4.17	3.66	3.11
20	2.51	1.88	2.3	4.56	4.96	4.84	4.97	4.97	4.46	3.92	3.07	2.67	3.04	2.71	2.69	2.5	3.85	4.76	3.89	4.06	5.13	4.66	5.27	5.77
21	4.31	3.25	3.02	4.41	7.85	6.92	5.22	7.52	9.23	8.42	9.38	8.54	7.37	6.24	4.39	2.81	4.84	11.44	8.4	6.39	4.69	3.47	2.17	1.75
22	4.78	5.14	5.51	5.79	6	5.84	6.88	6.34	6.83	7.02	7.8	7.59	6.85	6.45	6.31	6.67	6.74	6.89	5.91	2.65	2.5	0.54	2.87	5.67
23	5.12	4.76	6.23	5.2	6.57	9.37	7.91	7.56	8.55	9.13	8.15	8.62	7.85	7.95	9.09	7.46	6.21	6.21	6.15	6.08	6.13	6.55	7.44	7.43
24	4.47	5.48	5.63	4.89	3.85	2.74	1.89	3.61	6.31	6.91	8.35	8.56	8.23	7.91	8.52	7.85	7.16	3.14	1.97	2.09	0.46	1.34	4.78	4.92
25	3.33	4.75	6.2	5.83	7.35	7.61	7.94	7.27	8.28	9.41	8.89	7.95	8.26	8.52	7.81	7.67	7.43	7.88	8.21	8.91	8.44	7.27	7.8	7.77
26	8.45	8.31	8.04	7.84	7.75	8.07	7.67	7.35	8.52	8.64	8.79	9.04	8.96	8.69	8.46	6.93	5.78	6.21	8.9	8.79	8.48	11	10.46	9.48
27	7.72	6.04	6.32	5.35	5.27	6.33	8.69	8.02	9	10.35	12.96	7.46	6.58	6.26	7.63	7.55	6.07	5.14	4.89	5.44	6.86	7.57	8.46	8.49
28	7.94	6.92	6.64	7.28	7.64	7.07	7.41	6.77	6.33	7.3	8.23	8.17	9.11	6.35	7.25	10.24	11.3	8.52	8.76	8.49	6.02	8.5	9.18	10.02
29	12.5	12.04	9.82	11.49	12.48	14.55	11.85	11.12	9.38	6.56	9.78	8.88	6.44	5.89	7.2	5.71	7.19	9.82	10.01	10	8.27	8.32	8.77	9.24
30	6.82	5.5	3.91	2.41	0.52	1.37	2.37	3.99	5.53	5.78	6.72	7.85	7.54	8.19	8.85	5.49	6.11	8.32	9.35	7.71	7.77	9.09	7.76	7.83
31	7.9	8.38	7.62	6.49	6.52	12.16	9.58	7.1	7.65	8.25	8.43	8.71	9.24	9.74	9.26	9.74	10.77	10.83	9.51	8.22	9.12	9.3	9.74	10.06

JAM/TANGGAL	000	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
1	3.77	3.95	4.53	5.72	4.95	3.76	3.54	4.22	3.28	3.44	4.72	4.01	2.51	3.17	4.54	4.71	6.56	5.67	6.12	6.14	6.37	6.33	6.43	5.59
2	5.21	5.78	5.96	6.53	6.54	5.82	5.87	5.05	4.47	3.55	4.05	4.01	4.26	4.21	4.17	4.35	4.97	5.21	4.7	4.45	3.92	4.02	4.28	3.48
3	0.12	1.31	3.14	4.45	4.03	2.37	0.58	1.62	0.96	2.37	2.29	2.13	2.19	2.91	3.12	3.44	2.88	3.43	4.5	2.55	2.6	1.58	2.53	2.62
4	2.63	3.25	3.84	4.42	5.04	5.42	4.79	3.49	1.7	1.23	1.92	1.14	0.66	1.32	1.86	2.29	2.54	2.67	3.15	2.61	1.93	1.89	1.89	1.48
5	0.75	1.34	3.09	3.94	3.03	2.25	1.29	3.8	1.97	1.53	1.77	2.32	2.29	2.47	2.54	2.42	2.25	1.73	1.25	1	0.82	0.39	0.41	0.55
6	0.93	1.81	2.71	3.26	4.16	3.85	4	3.37	2.83	2.17	1.69	1.18	1.05	1.06	1.37	1.96	2.1	2.38	3	2.98	2.86	2.88	3.04	2.56
7	4.22	3.62	3.15	3.96	4.97	4.1	3.94	4.24	3.84	4.55	5.27	5.52	5.93	5.78	5.38	5.83	5.51	5.84	6.76	6.16	5.7	5.83	5.37	5.49
8	4.38	3.94	3.88	4.52	5.62	6.23	6.31	6.3	6.59	6.64	6.89	6.98	7.02	6.77	7.06	6.39	5.86	5.91	5.78	5.45	5.13	4.96	5.8	5.62
9	4.29	4.21	4.26	4.91	6.29	6.51	5.79	5.85	6.02	5.72	5.52	5.64	4.64	4.41	4.05	4.14	3.69	3.33	3.06	3.29	2.96	3.12	3.53	2.42
10	1.98	1.73	0.89	3.82	5.09	5.17	5.05	4.9	4.06	3.74	3.55	2.44	1.34	1.67	1.41	1.44	1.22	0.75	0.71	0.91	1.51	2.01	1.78	1.57
11	1.97	1.51	2.37	3.58	1.78	2.46	2.77	2.37	2.76	1.38	1.08	1.01	2.02	4.03	7.93	9.93	9.89	8.78	7.73	6.73	5.65	5.09	3.27	1.43
12	0.8	2.57	4.6	7.3	8.94	10.53	10.05	9.81	8.6	8.07	7.35	7.03	6.9	5.89	5.97	5.13	4.85	4.2	3.92	3.52	2.79	2.33	2.72	2.69
13	2.54	3.37	4.25	5.61	4.57	2.26	2.04	1.11	0.81	2.36	1.16	2.18	2.11	2.64	2.62	1.96	2.01	2.21	2.24	2	2.08	2.17	1.85	1.21
14	1.52	2.17	2.35	2.84	3.35	3.34	3.35	2.89	2.76	2.75	1.87	1.39	1.44	1.48	1.25	1.07	1.38	1.61	1.31	1.18	1.4	1.66	1.61	1.4
15	1.49	1.46	2.32	2.95	3.67	3.87	3.69	2.67	3.36	3.18	2.65	3.2	2.74	2.06	2.14	2.02	1.49	0.91	0.6	0.5	0.44	0.35	0.33	0.36
16	0.47	0.96	2.04	3.71	3.53	3.47	3.56	2.98	2.5	2.64	2.57	2.44	2.83	2.53	2.08	2.1	1.51	0.8	0.56	0.47	0.29	0.38	0.17	0.41
17	1.12	1.77	2.18	3.01	4.01	4.85	3.41	3.48	3.45	2.85	2.91	3.09	2.95	1.95	0.74	0.82	1.36	1.36	0.93	0.78	1.15	1.68	1.63	0.99
18	0.53	1.43	2.87	3.73	3.26	1.58	0.23	1.4	2.07	2.17	2.66	2.76	2.33	2.09	1.32	0.97	0.93	0.56	0.19	0.55	0.86	1.21	1.44	1.79
19	0.25	0.75	1.59	3.35	5.29	4.79	3.89	2.49	2.45	3.6	2.41	2.08	1.95	1.91	2.3	2.08	1.92	1.83	1.8	0.7	0.15	0.45	0.5	0.69
20	0.37	0.83	1.95	3.29	4.03	3.34	3.48	2.33	2.34	4.06	4.75	6.05	6.55	6.5	6.62	6.79	5.56	3.03	2.17	1.53	1.37	1.23	0.98	0.64
21	1.5	1.95	2.32	2.51	3.76	2.68	1.97	1.83	0.5	0.45	0.59	1.37	0.64	0.37	0.53	0.55	2.58	4.24	5.89	6.92	3.46	1.29	2.13	2.36
22	1.17	0.51	1.97	3.41	3.78	3.63	3.99	3.94	3.25	2.28	1.78	2.15	1.56	1.02	0.39	1.14	1.48	1.49	1.05	0.61	0.8	1.3	0.77	0.97
23	0.83	1.56	2.54	3.66	4.19	3.26	2.33	2.07	1.72	1.77	1.46	1.06	0.76	0.98	1.51	1.48	1.09	1.17	1.92	2.19	2.67	2.93	4.03	3.31
24	3.64	4.64	5.42	6.79	7.17	7.65	7.16	6.55	4.4	2.31	0.68	0.52	0.38	1.15	0.33	0.33	0.39	0.32	0.76	0.77	0.71	0.73	1.26	0.94
25	2.66	1.39	1.39	3.91	3.37	4.41	6.21	5.82	3.55	2.63	3.03	2.47	3.46	6.1	6.33	4.8	4.94	4.66	4.04	1.88	2.01	0.99	1.27	2.04
26	2.66	2.53	2.42	2.98	3.99	2.98	1.26	1.18	1.26	1.01	2.08	2.88	4.4	5.8	7.38	7.25	7.81	6.76	3.64	3.04	2.42	1.88	1.44	1.31
27	3.06	4.18	4.63	3.46	1.21	2.4	4.34	3.14	1.33	0.47	1.1	1.3	2.66	3.11	2.19	0.93	0.68	2.01	2.08	2.19	3.49	8.43	9.31	9.11
28	9.03	8.17	8.96	8.72	8.61	8.41	8.49	9	9.25	7.93	6.39	7.07	6.16	6.13	7.3	8.19	8.08	6.27	5.14	3.92	3.9	4.69	4.88	3.87
29	8.59	8.34	8.34	8.58	7.02	3.86	0.59	1.25	4.87	6.64	8.35	10.27	9.65	9.12	9.15	7.69	8.51	8.76	9.56	9.85	10.82	9.74	11.71	9.69
30	8.26	9.73	9.76	10.76	9.25	10.89	11.75	11.31	10.14	9.58	11.49	13.73	11.07	8.93	9.78	10.21	12.44	11.92	11.92	10.36	11.06	12.63	11.77	11.4
31	8.71	7.68	8.08	11.11	10.31	10.2	10.5	9.2	7.78	9.19	11.63	12.5	12.71	12.68	11.83	9.69	9.18	14.61	13.58	13.12	13.11	10.53	11.69	13.81





