

DAFTAR PUSTAKA

- Achcar, J. A., Coelho-Barros, E. A., & de Souza, R. M. (2016). Use of non-homogeneous Poisson process (NHPP) in presence of change-points to analyze drought periods: a case study in Brazil. *Environmental and Ecological Statistics*, 23(3), 405–419. <https://doi.org/10.1007/s10651-016-0345-z>
- Achcar, J. A., Rodrigues, E. R., & Tzintzun, G. (2009). Using non-homogeneous Poisson models with multiple change-points to estimate the number of ozone exceedances in Mexico City. *Environmetrics*, 22(1), 1–12. <https://doi.org/10.1002/env.1029>
- Adedeji, O., Olusola, A., James, G., Shaba, H. A., Orimoloye, I. R., Singh, S. K., & Adelabu, S. (2020). Early warning systems development for agricultural drought assessment in Nigeria. *Environmental Monitoring and Assessment*, 192(12). <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08730-3>
- Ashraf, M., Ullah, K., & Adnan, S. (2022). Satellite based impact assessment of temperature and rainfall variability on drought indices in Southern Pakistan. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 108(January), 102726. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102726>
- BPBD NTT. (2024, April 43). Peta Bencana. Retrieved from Badan Penanggulangan Bencana Daerah Nusa Tenggara Timur: <https://bpbd.nttprov.go.id/bencana>
- Cai, S., Zuo, D., Wang, H., Xu, Z., Wang, G. Q., & Yang, H. (2023). Assessment of agricultural drought based on multi-source remote sensing data in a major grain producing area of Northwest China. *Agricultural Water Management*, 278(January), 108142. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108142>
- Domingues, L. M., & da Rocha, H. R. (2022). Serial droughts and loss of hydrologic resilience in a subtropical basin: The case of water inflow into the Cantareira reservoir system in Brazil during 2013–2021. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 44(September), 101235. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101235>
- Ellahi, A., Hussain, I., Hashmi, M. Z., Almazah, M. M. A., & Al-Duais, F. S. (2021). Agricultural drought periods analysis by using nonhomogeneous poisson models and regionalization of appropriate model parameters. *Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 73(1), 1–15. <https://doi.org/10.1080/16000870.2021.1948241>
- Hao, Z., Singh, V. P., & Xia, Y. (2018). Seasonal Drought Prediction: Advances, Challenges, and Future Prospects. *Reviews of Geophysics*, 56(1), 108–141. <https://doi.org/10.1002/2016RG000549>



Han, H., Hu, X., Xia, Q. dan Guo, X. (2023). Drought characteristics and ses during summer maize growth period on Huang-Huai-Hai Plain based aily scale SPEI. *Agricultural Water Management*, 280(January), 108198. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108198>

- McKee, T. B., Doesken, N. J., & Kleist, J. (1993). THE RELATIONSHIP OF DROUGHT FREQUENCY AND DURATION TO TIME SCALES. *In proceedings of the eighth conference on applied climatology, American meteorological society. Anaheim (CA), 179–184.* <https://doi.org/10.1002/jso.23002>
- Nguyen, H., Thompson, A., & Costello, C. (2023). Impacts of historical droughts on maize and soybean production in the southeastern United States. *Agricultural Water Management, 281*(February), 108237. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108237>
- Palmer, W. C. (1965). Meteorological Drought. In *U.S. Weather Bureau, Res. Pap. No. 45* (hal. 58). <https://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/docs/palmer.pdf>
- Rigdon, S. E., & Basu, A. P. (1989). The Power Law Process: A Model for the Reliability of Repairable Systems. *Journal of Quality Technology, 21*(4), 251–260. <https://doi.org/10.1080/00224065.1989.11979183>
- Ross, S. (2010). *Introduction to Probability Models. Ed ke-10.* Elsevier Inc.
- Thornthwaite, C. W. (1948). An Approach toward a Rational Classification of Climate C. *Geographical Review, 38*(1), 55–04. [https://doi.org/10.1016/0022-3115\(71\)90076-6](https://doi.org/10.1016/0022-3115(71)90076-6)
- Vicente-Serrano, S. M., Beguería, S., & López-Moreno, J. I. (2010). A multiscale drought index sensitive to global warming: The standardized precipitation evapotranspiration index. *Journal of Climate, 23*(7), 1696–1718. <https://doi.org/10.1175/2009JCLI2909.1>
- Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L. dan Ye, K. (2012). *Probability & Statistic for Engineers & Scientists* (9th ed.).
- Wilhite, D. A., & Glantz, M. H. (1985). Glantz, 1987. *Understanding the Drought Phenomenon: The Role of Definitions.* <http://digitalcommons.unl.edu/droughtfacpub%0AWilhite>,
- Yang, B., Cui, Q., Meng, Y., Zhang, Z., Hong, Z., Hu, F., Li, J., Tao, C., Wang, Z., & Zhang, W. (2023). Combined multivariate drought index for drought assessment in China from 2003 to 2020. *Agricultural Water Management, 281*(February), 108241. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108241>



LAMPIRAN



Lampiran 1. Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Tahun 1981-2023 di Setiap Wilayah Pulau Timor

SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KOTA KUPANG												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	25,95	25,62	26,24	27,05	26,88	26,31	26,55	26,73	27,8	28,9	27,45	26,27
1982	25,79	25,4	25,83	26,8	26,56	25,68	24,77	25,37	26,53	27,53	28,76	28,61
1983	26,62	26,75	26,39	26,6	26,09	26,15	25,61	26,38	27,91	28,51	28,51	27,83
1984	25,76	25,71	25,73	26,22	26,15	25,74	25,14	26,11	27,42	28,51	29,18	26,83
1985	26,54	26,39	25,9	26,92	27,32	25,47	24,83	25,93	27,29	27,96	28,28	26,9
1986	25,89	25,08	26,06	26,53	26,83	26,47	25,55	25,25	26,96	28	28,76	28,42
1987	26,4	25,76	26,1	27,3	27,44	26,8	25,83	25,97	27,18	28,76	28,79	27,33
1988	26,93	26,38	26,96	26,55	27,57	25,86	26,09	26,87	28,15	29,55	27,66	25,65
1989	26,87	25,94	25,86	26,05	25,98	26,12	26,11	25,98	27,65	28,97	28,95	28,66
1990	26,33	26,88	25,93	26,98	26,83	26,02	26,07	26,17	26,82	28,73	29,26	26,96
1991	26,13	25,69	26,19	26,21	26,4	26,05	25,56	25,81	27,22	28,44	28,34	28,12
1992	26,76	25,93	26,85	26,6	27,08	26,29	25,92	26,33	27,67	28,65	28,43	26,91
1993	26,85	25,59	26,39	26,68	26,87	26,32	25,37	25,76	26,69	28,33	29,33	27,78
1994	26,39	26,46	25,97	25,99	26,45	25,83	25,04	25,15	26,28	28,18	29,92	27,53
1995	26,06	25,91	26,21	25,84	26,1	25,91	25,53	26,05	27,44	28,66	28,93	26,12
1996	26,13	25,93	26,33	26,17	25,98	26,63	26,08	26,68	27,27	29,07	28,35	26,48
1997	25,94	25,68	25,84	26,87	27,08	26,05	25,45	25,55	26,51	28,58	29,41	27,36
1998	27,28	27,15	27,33	27,58	27,23	27,15	27,22	27,13	28,27	29,33	27,3	26,6
1999	26,35	25,91	26,29	26,42	24,91	25,53	25,27	25,62	26,94	28,67	27,88	26,51
2000	25,9	25,84	25,73	26,12	25,27	24,3	24,73	26,08	27,87	28,63	28,28	26,95
2001	26,56	26,31	26,04	26,87	27,03	26,44	25,19	25,55	27,78	28,85	28,51	26,65
2002	26,85	25,7	26,74	27,1	27,27	26,17	25,48	25,33	26,55	29,08	29,94	28,23
2003	26,43	26,4	26,1	26,6	26,93	26,13	25,69	26,23	27,52	28,82	29,23	27,76
2004	26,87	26,12	26,57	26,83	27,31	25,11	25,23	25,27	26,85	28,87	29,55	28,15
2005	26,8	27,07	26,86	26,97	26,91	26,88	26,17	26,26	27,8	29,08	28,91	27,28
2006	26,03	26,32	25,9	26,2	25,26	24,54	24,55	24,98	26,37	27,76	29,76	28,69
2007	26,88	27,3	26,25	26,12	26,64	26,25	24,8	25,45	27,04	28,9	28,95	27,94
2008	26,55	26,1	26,39	25,84	26,18	25,8	25,11	25,76	27,72	29,19	28,76	26,5
2009	26,19	26	26,43	27,19	26,98	26,21	25,89	26,44	28,1	28,97	29,54	27,57
2010	26,48	27,19	27,5	27,37	26,98	25,98	26,33	26,67	27,65	27,75	28,98	26,72
2011	25,97	25,86	25,91	25,83	24,97	23,54	25,01	25,49	27,07	28,55	29,08	27,47
2012	26,28	26,45	25,91	26,46	25,43	24,89	25,08	25,4	27,31	29,24	29,69	27,99
2013	26,37	26,79	26,58	26,75	26,98	26,41	25,41	25,94	27,23	28,9	28,64	27,51
2014	26,59	25,64	26,83	27,3	27,57	26,65	25,91	25,85	26,85	28,57	29,68	27,28
2015	26,24	26,15	26,43	26,94	26,22	26,23	25,83	25,86	26,98	28,19	30,01	28,29
2016	28,38	27,37	28	28,05	27,8	27,57	26,23	26,79	28,33	28,91	29,66	27,47
2017	26,51	26,31	26,39	26,61	26,42	25,99	26,2	26,42	27,66	28,98	28,45	27,47
		37	26,98	27,57	27,3	26,51	26,19	26,19	27,56	28,66	28,79	27,3
		75	26,71	26,73	26,62	25,84	25,4	25,69	26,45	28,33	29,95	29,65
		94	27,24	27,45	27,19	26,44	25,98	26,65	28,14	28,9	29,78	27,18
		09	26,38	26,19	26,37	27,01	26,63	27,42	28,25	28,92	28,12	27,56
		4	26,92	27,08	27,54	26,63	25,17	26,89	28,48	28,39	27,77	27,51
		12	26,73	26,39	25,75	26,42	26,02	26,25	27,02	29,25	29,96	28,77



SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KABUPATEN KUPANG

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	26,64	26,4	26,95	27,55	27,37	26,7	27,18	26,98	27,89	28,62	27,62	26,78
1982	26,38	26,12	26,25	27,34	26,83	26,01	25,08	25,44	26,32	27,15	28,05	28,11
1983	27,1	26,98	26,97	27,16	26,96	26,8	26	26,47	27,49	28,29	28,37	27,71
1984	26,37	26,4	26,51	27,03	26,9	26,42	25,7	26,27	27,27	28,34	28,7	27,22
1985	26,86	26,87	26,48	27,63	27,94	26,38	25,44	26,22	27,29	27,57	27,94	27,23
1986	26,32	25,73	26,62	27,18	27,45	26,9	26,15	25,86	27,09	27,86	28,35	28,32
1987	26,94	26,49	26,69	27,53	27,75	27,02	26,13	26,08	26,88	27,96	28,37	27,66
1988	27,37	26,81	27,43	27,37	27,87	26,43	26,63	27,16	28,31	29,07	27,72	26,15
1989	27,23	26,34	26,4	26,76	26,89	26,67	26,82	26,58	27,73	28,41	28,48	28,51
1990	26,66	27,19	26,51	27,44	27,56	26,67	26,53	26,63	27,03	28,44	28,93	27,12
1991	26,61	26,3	26,93	26,73	27,18	26,43	25,93	26,08	27,06	27,94	28,1	27,91
1992	26,9	26,4	27,14	27,25	27,64	27,03	26,5	26,43	27,44	28,58	28,3	27,07
1993	27,29	26,19	26,91	27,2	27,31	26,8	25,87	25,94	26,55	27,84	28,8	27,8
1994	26,73	27	26,63	26,9	27,08	26,33	25,62	25,54	26,07	27,65	28,98	27,65
1995	26,36	26,36	26,93	26,54	26,93	26,63	26,12	26,48	27,37	28,5	28,59	26,63
1996	26,52	26,33	26,96	26,85	26,75	27,01	26,66	26,95	27,42	28,96	28,68	26,95
1997	26,54	26,29	26,69	27,33	27,12	26,43	26,06	25,65	26,19	27,87	28,8	27,56
1998	27,71	27,4	27,65	27,92	27,73	27,51	27,69	27,47	28,11	28,93	27,58	27,12
1999	26,74	26,62	26,81	27,2	26,08	26,28	25,91	25,98	27,09	28,54	27,95	27,13
2000	26,45	26,33	26,35	26,74	26,55	25,82	25,8	26,53	27,96	28,55	28,48	27,34
2001	26,84	27,19	26,74	27,8	27,87	27,26	25,87	25,99	27,79	28,76	28,56	26,99
2002	26,94	26,25	27,17	27,61	27,82	26,98	26,13	25,81	26,66	28,7	29,55	28,44
2003	26,96	26,86	26,99	27,47	27,71	26,97	26,48	26,63	27,58	28,76	29,04	28
2004	27,26	26,65	27,35	27,97	27,86	26,19	25,75	25,7	26,95	28,39	29,18	28,22
2005	27,19	27,56	27,4	27,4	27,58	27,23	26,83	26,49	28,01	29,11	28,79	27,4
2006	26,63	26,75	26,5	27,12	26,34	25,64	25,42	25,48	26,4	27,55	29,02	28,51
2007	27,31	27,48	26,8	27,08	27,25	27,13	25,61	26,05	27,01	28,44	28,6	27,99
2008	27,03	26,76	26,8	26,84	27,09	26,44	25,9	26,24	27,58	28,9	28,49	27,01
2009	26,87	26,61	27,07	27,87	27,67	26,9	26,51	26,57	27,96	28,63	29,1	27,9
2010	27,11	27,67	27,89	27,83	27,57	27	27,12	27,19	28,01	28,07	28,87	27,2
2011	26,74	26,66	26,53	26,65	26,15	24,81	25,8	25,92	27,07	28,28	28,87	27,75
2012	26,91	27,08	26,51	27,31	26,5	25,8	25,74	25,71	27,24	28,83	29,27	28,18
2013	26,96	27,23	27,24	27,52	27,55	27,13	26,46	26,41	27,29	28,73	28,46	27,81
2014	27,13	26,33	27,33	27,73	28,2	27,41	26,44	26,33	26,85	28,15	29,04	27,57
2015	26,88	26,77	27,05	27,6	26,96	26,78	26,06	25,81	26,76	27,73	29,01	28,24
2016	28,41	27,73	28,3	28,46	28,41	28,28	27,31	27	28,27	28,98	29,36	27,99
2017	27,24	27,02	27,02	27,4	27,38	26,83	26,83	26,79	27,7	28,71	28,58	27,8
2018	26,98	27,02	27,3	28,05	27,8	27,11	26,61	26,64	27,51	28,07	28,58	27,64
		27,3	27,15	27,44	27,58	26,6	25,82	25,85	26,25	27,85	29,1	29,19
		27,45	27,8	27,94	28,06	27,3	26,56	26,9	27,87	28,7	29,33	27,52
		27,8	27,06	27	27,24	27,43	27,27	27,6	28,18	28,73	28,3	28
		27,04	27,33	27,69	28,17	27,49	26,3	27,18	28,2	28,61	28,08	27,95
		27,79	27,31	27,24	26,84	27,05	26,82	26,66	27,07	28,74	29,40	28,80



SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	25,35	24,99	25,14	25,26	25,38	24,7	24,82	24,76	26,23	27,29	26,62	25,72
1982	25,43	25,02	25,33	25,62	25,16	23,91	22,94	23,4	24,75	25,76	27,22	27,87
1983	25,97	26,15	26,05	25,69	24,64	24,45	23,67	24,32	25,91	27,01	27,6	27,06
1984	25,56	25,13	25,26	24,97	24,69	24,11	23,28	24,5	25,51	26,69	28,05	26,24
1985	26,02	25,79	25,76	26,1	25,96	23,94	22,77	23,97	25,69	26,44	27,34	26,39
1986	25,23	24,79	25,14	25,26	25,24	25,26	24,07	23,72	25,38	26,68	27,5	27,22
1987	25,71	25,1	24,93	26,08	25,78	24,87	23,88	24,23	25,08	27,11	27,79	26,34
1988	25,98	25,87	26,26	25,26	26,01	24,05	24,27	24,94	26,21	27,87	27,04	25,24
1989	26	25,48	25,19	25,28	24,68	24,55	24,44	24,04	25,72	27,51	28,05	27,44
1990	25,88	25,88	25,48	25,69	25,62	24,19	24,24	24,25	24,58	26,73	28,13	26,35
1991	26,01	25,4	25,15	24,96	24,73	24,14	23,77	23,96	25,44	26,53	27,13	27,57
1992	26,12	25,56	25,92	25,33	25,33	24,29	23,94	24,46	26,16	26,72	27,42	26,79
1993	26,23	25,07	25,38	25,26	25,2	24,54	23,53	23,94	24,9	26,51	27,73	27,05
1994	25,87	25,9	25,26	24,71	24,91	24,08	23,32	23,37	24,4	26,35	28,44	26,46
1995	25,52	25,62	25,47	25	24,73	24,35	23,7	24,08	25,65	26,92	27,67	25,64
1996	25,63	25,57	25,53	25,22	24,63	24,78	24,21	24,94	25,65	27,3	27,13	25,98
1997	25,58	25,24	24,84	25,43	25,46	24,24	23,73	23,82	24,64	26,98	28,05	26,83
1998	26,97	26,68	26,6	26,3	25,91	25,51	25,51	25,08	26,33	27,94	26,44	26,05
1999	25,86	25,4	25,65	25,48	23,76	24,3	23,49	23,62	24,78	26,74	26,87	26,01
2000	25,48	25,44	25,13	25,34	24,29	23,19	23,17	24,22	25,74	26,95	27,03	26,28
2001	25,98	25,67	25,42	25,64	25,41	24,83	23,32	23,38	25,75	27,28	27,44	25,9
2002	26,32	25,33	25,68	25,55	25,55	24,38	23,6	23,49	24,92	27,29	28,08	27,02
2003	26,12	25,98	25,21	25,33	25,49	24,49	23,86	24,49	25,81	27,32	27,68	26,88
2004	26,18	25,64	25,84	25,68	26,01	23,8	23,32	23,44	24,71	27,15	27,94	27,22
2005	26,24	26,33	26,16	25,65	25,26	24,99	24,44	24,42	25,9	27,37	27,83	26,62
2006	25,64	25,74	25,48	25,32	24,08	23,28	22,91	23,08	24,41	25,65	28,04	27,3
2007	26,33	26,45	25,92	25,07	25,37	24,84	23,06	23,48	25,14	27,05	28,03	27,34
2008	26,01	25,61	25,6	24,75	24,87	24,05	23,23	23,85	25,73	27,08	27,53	26,06
2009	25,95	25,51	25,47	25,88	25,42	24,41	24,1	24,55	26,11	27,05	27,87	26,83
2010	25,83	26,61	26,41	26,18	25,83	24,76	24,94	24,88	26,11	26,54	27,66	26,13
2011	25,27	25,3	25,4	25,05	23,71	22,19	23,37	23,5	25,11	26,94	27,52	26,72
2012	25,88	25,84	25,24	25,21	24,19	23,3	23,29	23,35	25,33	27,27	27,9	26,98
2013	25,9	26,15	25,85	25,48	25,71	25,08	23,94	24,02	25,6	27,26	27,43	26,47
2014	25,98	25,19	25,98	26,02	26,07	24,92	24,15	23,88	24,91	26,53	28,01	26,62
2015	25,78	25,64	25,85	25,68	24,94	24,73	24,08	23,97	25,07	25,97	28,58	27,63
2016	27,8	26,9	27,1	26,79	26,48	25,93	24,58	24,97	26,71	27,1	28,39	26,65
2017	26,01	25,66	25,67	25,59	25,1	24,44	24,55	24,49	25,76	27,55	27,31	26,75
2018	25,81	25,76	26,2	26,4	25,83	24,73	24,44	24,6	25,63	27,17	27,61	26,68
		26	26,14	25,56	25,29	24,05	23,53	23,91	24,32	26,22	28,48	28,78
		65	26,37	26,27	25,95	24,98	24,17	24,82	25,95	27,26	28,26	26,75
		5	25,75	25,44	25,1	25,29	24,87	25,37	26,18	27,62	27,12	26,74
		78	26,2	25,94	26,22	25,26	23,58	24,89	26,7	27,46	26,87	26,41
		73	25,81	25,53	24,51	24,80	24,41	24,25	24,93	27,26	28,22	27,91



SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	23,34	23	23,53	23,51	23,9	23,97	23,74	24,01	25,4	26,59	25,31	24,01
1982	23,36	23,13	23,44	23,93	23,64	22,87	21,76	22,62	24,26	25,25	26,4	26,44
1983	24,38	24,14	23,87	24,15	23,54	23,5	22,69	23,63	25,4	26,3	26,58	25,94
1984	23,45	23,31	23,42	23,44	23,25	22,81	22,5	23,94	24,87	26,05	27,4	24,7
1985	24,51	24,05	23,89	24,86	24,99	22,78	21,72	23,27	25,12	26,08	26,26	25,13
1986	23,54	22,97	23,46	23,67	24,13	23,92	23,37	23,34	24,98	26,73	26,32	26,12
1987	23,75	23,26	23,15	24,34	24,38	23,76	22,97	23,33	24,8	26,8	27,4	24,89
1988	24,51	24,11	24,55	23,8	24,93	22,64	23,25	24,14	25,54	26,86	25,98	23,42
1989	24,63	23,8	23,46	23,65	23,58	23,55	23,67	23,25	25,05	27,16	27,4	26,52
1990	24,08	24,3	23,62	24,65	24,72	23,3	23,4	23,51	23,86	26,21	27,48	24,77
1991	23,76	23,41	23,62	23,58	23,24	23,19	22,99	23,46	25,07	25,89	26,51	26,58
1992	24,53	23,61	24,36	23,69	24,48	23,5	22,73	23,92	26,04	26,26	26,71	25,1
1993	24,55	23,23	23,86	23,4	23,76	23,27	22,93	23,25	24,48	26,3	27,36	25,4
1994	24,21	24,05	23,59	23,01	23,67	23,21	22,21	22,36	23,73	25,82	28	25,29
1995	23,82	23,81	23,94	23,22	23,46	23,41	22,78	23,15	25,33	26,51	26,65	24,14
1996	24,16	23,83	23,77	23,41	23,4	23,83	23,51	24,65	25,47	26,96	26,37	24,3
1997	23,65	23,66	23,15	24	24,47	23,04	22,74	23,26	24,09	26,52	27,5	25,31
1998	25,47	24,96	24,87	24,78	24,61	24,64	24,76	24,49	25,96	27,3	25,09	24,38
1999	24,19	23,48	24,15	23,84	21,76	22,66	22,42	22,86	24,26	26,26	25,9	24,3
2000	23,69	23,62	23,56	23,79	22,75	21,77	22,01	23,55	25,15	26,62	26,06	24,7
2001	24,32	23,83	23,79	24,2	24,23	23,58	22,21	22,58	25,32	27,07	26,72	24,51
2002	24,51	23,38	24,08	24	24,41	23,37	22,81	22,51	24,51	26,65	27,37	25,64
2003	24,22	24,01	23,45	23,69	24,27	23,09	22,76	24,11	25,43	26,97	26,81	25,38
2004	24,59	23,84	24,25	24,04	25,15	22,17	22,07	22,77	24,33	26,61	27,2	25,79
2005	24,47	24,55	24,26	23,88	23,67	24,3	23,4	23,68	25,48	27,01	26,8	24,83
2006	23,84	24,3	23,73	23,8	22,45	21,71	22	22,06	23,62	24,93	27,49	26,53
2007	24,61	24,76	23,84	23,33	24,1	23,76	21,62	22,66	24,45	26,84	27,23	25,87
2008	24,23	23,77	24,08	22,93	23,41	22,9	22,26	22,83	25,12	26,43	26,69	24,3
2009	23,92	23,71	23,85	24,45	24,36	23,28	22,91	23,87	25,53	26,46	27,28	25,36
2010	23,97	24,73	24,62	24,52	24,44	23,34	23,86	24,19	25,3	25,42	26,58	24,24
2011	23,55	23,42	23,53	23,35	22,09	20,76	22,34	22,62	24,46	26,81	26,83	25,3
2012	23,97	23,85	23,42	23,55	22,45	22,1	22,27	22,72	24,74	26,84	27,28	25,58
2013	23,94	24,29	23,96	23,69	24,26	23,9	22,76	23,21	25,19	26,53	26,27	24,87
2014	24,12	23,25	24,13	24,55	24,93	23,75	23,25	23,01	24,05	25,72	27,39	24,97
2015	23,87	23,8	24,08	24,03	23,36	23,25	22,98	23,18	24,27	25,32	27,93	26,08
2016	26,17	25,02	25,17	24,98	25,42	24,78	23,44	24,09	26,19	26,36	27,28	24,76
2017	24,1	23,93	23,9	24,02	23,52	22,92	23,45	23,48	25,3	27,04	26,19	25,17
2018	23,98	24,14	24,42	24,34	24,19	23,51	23,48	23,89	24,89	26,94	26,67	25,19
		48	24,26	23,84	24	22,72	22,35	23,09	23,81	25,77	27,94	27,37
		58	24,58	24,48	24,55	23,47	22,9	24,18	25,42	26,69	27,48	24,76
		65	24,04	23,44	23,48	24,28	23,89	24,57	25,62	27,26	25,88	25,1
		05	24,52	24,04	24,94	23,73	22,6	24,19	26,23	26,81	25,58	24,78
		75	24,23	23,74	22,90	23,81	23,33	23,13	24,07	26,75	27,20	26,25



SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KABUPATEN MALAKA

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	26,01	25,62	25,81	25,88	25,52	24,89	25,18	25,08	26,74	27,72	27,26	26,47
1982	26,07	25,68	25,89	26,34	25,55	24,49	23,78	23,87	25,12	26,12	27,43	28,25
1983	27,25	27,07	26,48	26,55	25,58	25,02	24,26	24,8	26,25	27,44	28,26	27,49
1984	26,2	25,9	25,87	25,59	25,13	24,61	23,69	24,75	25,94	27,08	28,66	27,18
1985	27,08	26,54	26,81	26,83	26,36	24,52	23,36	24,28	25,97	26,73	27,93	27,4
1986	25,98	25,46	25,63	26,21	25,9	25,75	24,55	24,39	25,76	27,04	27,76	27,98
1987	26,27	25,85	25,65	26,38	26,24	25,38	24,27	24,59	25,49	27,35	28,29	27,38
1988	26,81	26,49	26,85	26,17	26,48	24,71	24,55	25,37	26,49	27,86	27,49	26,17
1989	27,22	26,51	25,84	26,02	25,87	25,12	24,98	24,67	26,05	27,74	28,55	27,73
1990	26,41	26,65	26,23	26,89	26,29	24,68	24,64	24,72	25,1	27,06	28,76	27,19
1991	26,46	25,85	25,87	25,62	25,39	24,65	24,29	24,4	25,77	27	27,62	28,33
1992	26,94	26,21	26,74	26,23	26,25	24,94	24,58	24,82	26,44	27,07	27,83	27,15
1993	26,67	25,76	26,05	25,63	25,3	24,98	23,95	24,37	25,29	26,87	28,06	27,37
1994	26,48	26,4	25,84	25,48	25,51	24,57	23,92	24,01	24,8	26,69	28,75	27,07
1995	26,23	26,12	26,08	25,54	25,3	24,74	24,16	24,63	25,95	27,28	28,07	26,52
1996	26,39	26,1	26,03	25,74	25,06	25,15	24,59	25,3	26,11	27,73	27,74	26,69
1997	26,06	26,09	25,61	25,83	25,57	24,55	24,17	24,33	25,12	27,28	28,49	27,97
1998	28,17	27,48	27,26	26,95	26,22	25,73	25,83	25,4	26,62	28,15	26,88	26,62
1999	26,44	26,02	26,2	26,14	24,64	24,66	23,97	24,04	25,19	27,06	27,37	26,61
2000	26,02	25,92	25,75	25,89	25,07	23,93	23,7	24,56	26,15	27,25	27,8	27,18
2001	26,41	26,39	26,03	26,34	25,9	25,37	24,14	24,05	26,05	27,65	27,72	26,8
2002	27,03	25,88	26,16	26,3	26,17	24,9	24,15	24,11	25,25	27,66	28,44	27,85
2003	26,77	26,49	25,76	25,99	25,87	25,03	24,35	24,8	26,05	27,72	28,12	27,41
2004	26,76	26,2	26,48	26,3	26,37	24,53	23,91	23,7	25,12	27,28	28,23	27,79
2005	27,02	26,86	26,72	26,22	25,8	25,48	24,94	24,85	26,19	27,69	28,06	27,08
2006	26,27	26,28	26,2	25,8	24,98	23,95	23,47	23,58	24,8	25,96	28,3	28,08
2007	27,06	27,03	26,16	25,75	25,95	25,23	23,34	23,79	25,19	27,3	28,44	27,97
2008	26,78	26,26	26,16	25,84	25,76	24,69	23,87	24,48	25,98	27,37	28,02	26,7
2009	26,52	26,06	25,88	26,68	25,94	24,93	24,58	24,65	26,23	27,33	28,27	27,78
2010	26,71	27,25	27,36	27,41	26,98	25,68	25,52	25,56	26,5	27,08	28,14	26,93
2011	26,12	25,87	25,87	25,75	24,6	23,07	23,99	24,08	25,48	27,37	27,93	27,76
2012	26,3	26,26	25,88	25,97	24,94	23,73	23,75	23,74	25,66	27,53	28,59	27,93
2013	26,43	26,51	26,43	26,23	26,29	25,63	24,59	24,55	25,86	27,48	28,01	27,12
2014	26,58	25,83	26,58	26,69	26,65	25,61	24,68	24,4	25,29	26,79	28,4	27,5
2015	26,52	26,26	26,56	26,38	25,69	24,98	24,51	24,3	25,5	26,33	28,87	28,32
2016	28,31	27,39	27,61	27,33	27,02	26,32	25,14	25,37	26,93	27,45	28,83	27,42
2017	26,74	26,37	26,32	26,23	25,67	24,64	24,85	24,9	26,01	28	27,94	27,63
2018	26,52	26,58	26,76	26,98	26,23	25,1	24,71	24,86	25,86	27,51	28,19	27,52
		76	26,57	26,35	25,65	24,61	24,02	24,27	24,68	26,44	28,73	29,4
		24	27	26,99	26,37	25,21	24,65	25,05	26,29	27,58	28,68	27,28
		23	26,23	26,01	25,78	25,57	25,1	25,69	26,36	28,01	28,01	27,76
		43	26,72	26,52	26,8	25,76	23,98	25,18	26,79	27,71	27,3	27,07
		25	26,43	26,11	25,36	25,25	24,64	24,64	25,33	27,52	28,51	28,51



SUHU UDARA RATA-RATA BULANAN KABUPATEN BELU												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	25,32	24,9	25,61	26,03	25,3	25,07	25,38	25,69	27,32	28,58	27,19	25,9
1982	25,32	25,06	25,17	25,85	25,26	24,74	24	24,65	26,17	27,26	28,14	27,98
1983	26,8	26,3	25,68	26,24	25,55	25,36	24,72	25,67	27,43	28,39	28,48	27,47
1984	25,37	25,18	25,32	25,62	25,08	24,62	24,27	25,76	26,88	27,97	29,15	26,64
1985	26,49	25,9	25,65	26,68	26,73	24,8	23,82	25,18	27,05	27,58	27,84	26,86
1986	25,29	24,76	25,43	25,87	26,03	25,78	25,05	25,13	26,82	28,12	28	28,16
1987	25,72	25,15	25,4	26,08	26,15	25,62	24,7	25,2	26,69	28,51	28,73	26,88
1988	26,46	25,93	26,42	26,12	26,61	24,67	24,94	26,12	27,5	28,71	27,58	25,43
1989	26,77	25,77	25,22	25,73	26,06	25,46	25,71	25,34	27,3	28,87	28,77	27,89
1990	25,73	26,43	25,62	27,12	26,59	25,15	25,26	25,58	26,08	28,37	29,35	26,53
1991	25,49	25,12	25,77	25,63	25,21	25,05	24,93	25,43	27,08	28,1	28,19	28,15
1992	26,23	25,29	26,43	26,01	26,69	25,63	25,06	25,76	27,51	28,22	28,28	26,33
1993	26,08	24,87	25,82	25,42	25,03	25,02	24,51	25,23	26,38	28,13	29,02	26,94
1994	25,92	25,82	25,47	25,27	25,58	24,97	24,3	24,58	25,84	27,8	29,64	26,98
1995	25,56	25,47	25,76	25,29	25,19	24,9	24,62	25,27	27,16	28,48	28,23	26,02
1996	25,8	25,53	25,69	25,5	24,84	25,51	25,15	26,41	27,19	28,85	28,08	26,06
1997	25,47	25,39	25,4	25,65	25,59	24,68	24,44	25,11	26,08	28,36	29,16	27,08
1998	27,27	26,88	26,63	26,87	26,15	25,99	26,41	26,31	27,73	28,95	26,76	26,06
1999	25,9	25,37	25,94	25,87	24,13	24,12	23,92	24,51	26,15	28,22	27,48	26,13
2000	25,44	25,23	25,33	25,65	25,01	23,64	23,61	25,11	27,09	28,37	28,08	26,58
2001	26	25,78	25,57	26,18	26,05	25,5	24,48	24,87	27,19	28,92	28,16	26,41
2002	26,26	25,15	26,08	26,08	26,24	25,15	24,88	24,81	26,35	28,76	29,49	27,78
2003	26,04	25,79	25,58	25,87	25,74	24,98	24,62	25,85	27,37	28,73	28,69	27,09
2004	26,28	25,49	26,04	25,96	26,3	24,18	24,12	24,58	26,26	28,39	29,02	27,69
2005	26,3	26,32	26,12	25,87	25,55	25,94	25,27	25,62	27,51	28,91	28,31	26,83
2006	25,63	25,9	25,37	25,6	24,68	23,41	23,54	23,85	25,63	26,99	29,36	28,51
2007	26,35	26,44	25,5	25,57	25,96	25,3	23,48	24,43	26,2	28,55	28,86	27,66
2008	26,01	25,49	25,79	25,7	25,86	25,08	24,4	25,13	27,19	28,54	28,48	26,16
2009	25,74	25,41	25,76	26,82	26,25	25,37	24,81	25,55	27,23	28,48	29,09	27,38
2010	25,92	26,45	26,93	27,11	26,95	26,03	26,02	26,45	27,41	27,41	28,71	26,34
2011	25,56	25,25	25,26	25,3	24,49	22,76	24,21	24,52	26,45	28,58	28,49	27,25
2012	25,79	25,87	25,35	25,8	24,62	23,64	23,94	24,42	26,66	28,76	29,49	27,97
2013	25,66	26,01	25,83	26,05	26,04	25,58	24,75	25,11	26,83	28,44	28,16	26,8
2014	25,86	25,05	26,09	26,49	26,4	25,62	24,99	24,95	26,13	27,84	29,24	27
2015	25,74	25,61	25,94	26,3	25,37	24,85	24,74	25,03	26,3	27,39	29,55	27,82
2016	28,09	26,6	27,06	27,23	27,38	26,77	25,73	26,13	27,94	28,55	29,29	26,98
2017	26,11	25,87	25,8	26,15	25,43	24,51	25,06	25,29	27,08	28,9	28,16	27,36
2018	25,94	26,04	26,18	26,46	25,93	25,25	25,17	25,51	26,79	28,45	28,51	26,98
		25,08	25,99	26,07	25,4	24,62	24,12	24,83	25,64	27,77	29,68	29,37
		25,33	26,69	26,97	26,66	25,33	24,9	25,95	27,39	28,51	29,48	26,58
		25,5	25,87	25,65	25,35	25,6	25,44	26,26	27,28	28,97	28,16	27,4
		25,9	26,36	26,49	26,76	25,73	24,33	26,01	27,91	28,23	27,39	27,06
		25,55	26,15	25,87	24,97	25,43	24,74	24,94	26,05	28,69	29,13	27,91



Lampiran 2. Jumlah Curah Hujan Bulanan Tahun 1981-2023 di Setiap Wilayah Pulau Timor

JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KOTA KUPANG												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	411,33	337,5	142,38	15,82	21,09	26,37	10,55	21,09	26,37	5,27	274,22	290,04
1982	332,23	574,8	52,73	26,37	10,55	21,09	10,55	0	0	0	26,37	105,47
1983	279,49	253,12	226,76	100,2	26,37	0	0	0	0	42,19	84,38	89,65
1984	369,14	247,85	195,12	26,37	10,55	0	0	42,19	15,82	10,55	47,46	221,48
1985	131,84	179,3	110,74	47,46	0	31,64	5,27	0	0	10,55	110,74	121,29
1986	453,52	247,85	105,47	26,37	10,55	47,46	31,64	0	10,55	5,27	52,73	131,84
1987	495,7	226,76	31,64	15,82	26,37	0	5,27	0	0	0	58,01	205,66
1988	226,76	174,02	226,76	15,82	5,27	0	0	0	5,27	10,55	195,12	237,3
1989	163,48	126,56	284,77	73,83	36,91	10,55	10,55	0	0	0	10,55	63,28
1990	237,3	232,03	174,02	52,73	5,27	0	0	5,27	0	10,55	63,28	174,02
1991	247,85	384,96	26,37	73,83	0	0	0	0	0	0	58,01	68,55
1992	179,3	237,3	89,65	58,01	0	0	0	0	5,27	5,27	63,28	94,92
1993	395,51	168,75	105,47	36,91	5,27	15,82	0	0	0	10,55	15,82	200,39
1994	152,93	290,04	79,1	36,91	0	0	0	0	0	0	5,27	247,85
1995	358,59	374,41	242,58	137,11	21,09	5,27	0	0	0	15,82	110,74	279,49
1996	195,12	427,15	179,3	52,73	21,09	0	0	0	0	15,82	100,2	500,98
1997	258,4	527,34	94,92	5,27	5,27	10,55	0	0	5,27	0	52,73	168,75
1998	247,85	184,57	110,74	89,65	10,55	15,82	10,55	0	0	42,19	247,85	189,84
1999	295,31	474,61	300,59	100,2	0	5,27	0	0	0	21,09	116,02	232,03
2000	358,59	358,59	205,66	100,2	73,83	5,27	0	0	0	21,09	131,84	174,02
2001	179,3	253,12	105,47	5,27	0	10,55	47,46	0	0	15,82	126,56	89,65
2002	221,48	469,34	89,65	26,37	0	0	0	0	31,64	0	94,92	142,38
2003	226,76	400,78	189,84	21,09	5,27	15,82	0	0	0	15,82	84,38	421,88
2004	79,1	326,95	200,39	0	63,28	0	0	0	0	5,27	68,55	221,48
2005	174,02	152,93	152,93	26,37	0	5,27	0	0	0	26,37	73,83	284,77
2006	395,51	152,93	258,4	137,11	42,19	21,09	0	0	0	0	10,55	158,2
2007	163,48	216,21	274,22	42,19	0	47,46	0	5,27	0	0	36,91	263,67
2008	168,75	653,91	158,2	15,82	0	5,27	0	0	0	5,27	147,66	458,79
2009	316,41	337,5	94,92	21,09	31,64	0	0	0	0	0	42,19	326,95
2010	442,97	137,11	100,2	163,48	110,74	10,55	15,82	26,37	42,19	110,74	36,91	342,77
2011	442,97	326,95	311,13	210,94	52,73	0	15,82	0	0	10,55	63,28	290,04
2012	300,59	216,21	311,13	94,92	42,19	0	0	0	0	0	126,56	290,04
2013	564,26	358,59	258,4	42,19	63,28	52,73	5,27	0	0	21,09	84,38	242,58
2014	390,23	332,23	73,83	58,01	21,09	0	21,09	0	0	0	94,92	284,77
2015	469,34	232,03	237,3	63,28	5,27	5,27	0	0	0	0	5,27	184,57
2016	179,3	158,2	168,75	0	79,1	10,55	68,55	0	36,91	36,91	94,92	348,05
2017	395,51	268,95	226,76	63,28	5,27	5,27	10,55	0	0	89,65	163,48	189,84
2018	395,51	268,95	84,38	15,82	5,27	5,27	0	10,55	0	5,27	152,93	237,3
2019	395,51	268,95	200,39	31,64	5,27	0	0	0	0	0	5,27	105,47
2020	395,51	268,95	152,93	63,28	68,55	0	0	0	0	21,09	36,91	268,95
2021	395,51	268,95	232,03	558,37	2,47	14,17	2,42	3,09	10,34	74,84	190,53	253,76
2022	395,51	268,95	133,22	71,01	14,79	95,09	14,42	3,17	29,7	76,66	245,95	349,77
2023	395,51	268,95	170,57	161	3,39	18,23	19,02	2,23	0,29	0,26	61,1	95,14



JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KABUPATEN KUPANG												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	448,24	363,87	179,3	36,91	26,37	21,09	15,82	10,55	15,82	5,27	258,4	237,3
1982	311,13	569,53	42,19	42,19	0	21,09	10,55	0	0	0	31,64	89,65
1983	247,85	247,85	195,12	100,2	26,37	0	0	0	5,27	36,91	68,55	79,1
1984	300,59	221,48	184,57	52,73	21,09	5,27	0	36,91	15,82	15,82	58,01	205,66
1985	137,11	168,75	105,47	47,46	5,27	31,64	10,55	0	0	15,82	116,02	116,02
1986	416,6	242,58	100,2	21,09	10,55	47,46	31,64	0	10,55	5,27	73,83	137,11
1987	479,88	258,4	52,73	10,55	31,64	0	5,27	0	0	0	42,19	205,66
1988	242,58	189,84	205,66	26,37	10,55	0	0	0	10,55	26,37	195,12	184,57
1989	131,84	110,74	258,4	73,83	31,64	10,55	10,55	0	0	10,55	15,82	94,92
1990	205,66	253,12	163,48	36,91	10,55	0	5,27	5,27	0	5,27	73,83	152,93
1991	253,12	390,23	26,37	84,38	0	0	0	0	0	0	47,46	63,28
1992	184,57	216,21	100,2	47,46	0	0	0	0	0	5,27	68,55	105,47
1993	416,6	179,3	89,65	73,83	0	15,82	0	0	0	5,27	26,37	195,12
1994	137,11	305,86	68,55	26,37	0	0	0	0	0	0	10,55	210,94
1995	363,87	332,23	226,76	147,66	10,55	0	0	0	0	21,09	94,92	284,77
1996	184,57	421,88	226,76	31,64	26,37	0	0	0	0	15,82	105,47	464,06
1997	237,3	479,88	100,2	5,27	5,27	5,27	0	0	0	0	36,91	142,38
1998	210,94	168,75	126,56	142,38	21,09	10,55	10,55	0	0	36,91	268,95	184,57
1999	268,95	453,52	284,77	84,38	0	15,82	0	0	0	21,09	105,47	210,94
2000	369,14	353,32	189,84	79,1	58,01	0	0	0	0	21,09	137,11	179,3
2001	131,84	232,03	94,92	10,55	0	5,27	52,73	0	0	15,82	100,2	84,38
2002	242,58	511,52	84,38	31,64	0	0	0	0	26,37	0	100,2	158,2
2003	205,66	416,6	174,02	21,09	0	21,09	0	0	0	10,55	105,47	406,05
2004	68,55	321,68	184,57	0	58,01	0	0	0	0	10,55	73,83	237,3
2005	200,39	163,48	158,2	31,64	0	5,27	5,27	0	0	36,91	63,28	274,22
2006	384,96	137,11	237,3	131,84	47,46	21,09	0	0	0	0	10,55	174,02
2007	163,48	232,03	258,4	47,46	0	58,01	0	5,27	0	0	42,19	274,22
2008	174,02	622,27	131,84	15,82	0	10,55	0	0	0	5,27	110,74	421,88
2009	326,95	316,41	100,2	15,82	36,91	0	10,55	0	10,55	0	47,46	305,86
2010	427,15	163,48	100,2	158,2	126,56	15,82	5,27	26,37	47,46	94,92	52,73	321,68
2011	411,33	300,59	300,59	200,39	52,73	0	10,55	0	0	21,09	79,1	258,4
2012	284,77	210,94	305,86	89,65	63,28	0	0	0	0	0	121,29	268,95
2013	580,08	348,05	247,85	52,73	79,1	58,01	10,55	0	0	21,09	89,65	268,95
2014	400,78	311,13	73,83	58,01	21,09	5,27	26,37	0	0	0	89,65	210,94
2015	485,16	237,3	237,3	73,83	5,27	15,82	0	0	0	0	10,55	174,02
2016	189,84	195,12	174,02	10,55	58,01	21,09	73,83	0	31,64	52,73	100,2	316,41
2017	406,05	284,77	221,48	47,46	10,55	21,09	5,27	0	0	89,65	152,93	158,2
2018	453,52	200,39	100,2	26,37	5,27	5,27	0	15,82	0	5,27	158,2	216,21
		1,02	184,57	31,64	10,55	0	0	0	0	0	10,55	110,74
		),39	152,93	63,28	68,55	0	0	0	0	42,19	47,46	284,77
		7,7	210,94	594,24	3,39	8,47	0,36	2,72	10,49	72,54	183,88	254,17
		),39	122,94	66,34	14,81	102,59	7,77	4,92	11,82	62,22	230,84	337,26
		7,78	178,15	146,54	2,03	13,9	23,68	1,58	0,13	0,03	66,37	115,43



JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	516,8	453,52	237,3	31,64	42,19	26,37	10,55	21,09	21,09	5,27	321,68	337,5
1982	437,7	769,92	58,01	47,46	5,27	36,91	15,82	0	0	0	36,91	105,47
1983	326,95	279,49	237,3	94,92	36,91	0	0	0	0	47,46	63,28	100,2
1984	279,49	300,59	258,4	26,37	15,82	5,27	0	68,55	15,82	10,55	52,73	205,66
1985	147,66	163,48	94,92	63,28	5,27	36,91	15,82	0	0	21,09	147,66	131,84
1986	506,25	253,12	126,56	36,91	15,82	47,46	31,64	0	0	5,27	89,65	189,84
1987	564,26	210,94	58,01	10,55	47,46	0	10,55	0	0	0	84,38	232,03
1988	274,22	200,39	232,03	31,64	15,82	0	0	0	10,55	21,09	226,76	216,21
1989	200,39	174,02	342,77	47,46	58,01	10,55	10,55	0	0	5,27	21,09	94,92
1990	221,48	374,41	168,75	47,46	10,55	0	5,27	10,55	0	5,27	100,2	205,66
1991	305,86	469,34	63,28	79,1	0	0	0	0	0	0	89,65	84,38
1992	226,76	295,31	147,66	89,65	0	0	0	0	5,27	10,55	58,01	131,84
1993	469,34	158,2	121,29	31,64	0	21,09	0	0	0	15,82	10,55	216,21
1994	205,66	348,05	52,73	31,64	0	0	0	0	0	0	5,27	332,23
1995	427,15	495,7	290,04	147,66	26,37	0	0	0	0	31,64	105,47	321,68
1996	179,3	527,34	253,12	52,73	21,09	0	0	0	0	21,09	110,74	616,99
1997	295,31	638,09	121,29	0	10,55	15,82	0	0	0	0	63,28	158,2
1998	279,49	221,48	158,2	105,47	5,27	0	10,55	0	0	58,01	295,31	210,94
1999	300,59	585,35	279,49	84,38	0	0	0	0	0	31,64	116,02	253,12
2000	442,97	448,24	274,22	116,02	42,19	0	0	0	0	36,91	189,84	216,21
2001	221,48	305,86	110,74	5,27	5,27	0	89,65	0	0	26,37	184,57	79,1
2002	247,85	627,54	142,38	42,19	0	0	0	0	47,46	0	131,84	216,21
2003	305,86	453,52	232,03	26,37	0	15,82	0	0	0	21,09	126,56	548,44
2004	105,47	358,59	226,76	0	68,55	0	0	0	0	15,82	100,2	300,59
2005	268,95	232,03	200,39	21,09	0	10,55	0	0	0	15,82	94,92	326,95
2006	442,97	152,93	311,13	158,2	58,01	21,09	0	0	0	5,27	15,82	205,66
2007	179,3	268,95	316,41	36,91	0	26,37	5,27	5,27	0	0	47,46	237,3
2008	168,75	812,11	137,11	15,82	0	5,27	0	0	0	5,27	126,56	490,43
2009	369,14	358,59	89,65	15,82	36,91	0	5,27	0	5,27	0	52,73	411,33
2010	537,89	184,57	137,11	163,48	116,02	10,55	10,55	36,91	36,91	105,47	31,64	348,05
2011	490,43	326,95	358,59	226,76	47,46	0	21,09	0	0	15,82	105,47	342,77
2012	305,86	290,04	348,05	105,47	42,19	0	5,27	0	0	0	205,66	332,23
2013	675	437,7	363,87	36,91	58,01	63,28	0	0	0	42,19	110,74	242,58
2014	442,97	437,7	100,2	79,1	31,64	0	15,82	0	0	0	147,66	326,95
2015	543,16	237,3	284,77	73,83	5,27	5,27	0	0	0	0	10,55	184,57
2016	174,02	179,3	216,21	0	94,92	10,55	84,38	0	31,64	42,19	121,29	326,95
2017	416,6	311,13	263,67	68,55	5,27	5,27	10,55	0	0	100,2	184,57	195,12
2018	516,8	189,84	94,92	26,37	5,27	0	0	10,55	0	10,55	174,02	253,12
		7,11	221,48	31,64	5,27	0	0	0	0	0	10,55	131,84
		3,21	179,3	63,28	42,19	0	0	0	0	42,19	42,19	295,31
		7,7	268,95	461,17	1,49	6,98	1,31	3,19	7,92	85	208,09	275,89
		3,45	132,93	81,37	10,62	73,26	13,81	3,5	19,32	66,75	322,87	397,38
		3,55	578,49	185,61	169,71	2,76	16,66	13,59	1,94	0,3	0,33	105,1



JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	495,7	411,33	216,21	42,19	42,19	15,82	15,82	15,82	10,55	5,27	316,41	232,03
1982	395,51	638,09	63,28	73,83	0	31,64	10,55	0	0	0	52,73	63,28
1983	263,67	237,3	210,94	100,2	36,91	0	0	0	0	26,37	52,73	94,92
1984	242,58	253,12	210,94	58,01	26,37	10,55	0	47,46	10,55	10,55	47,46	168,75
1985	126,56	147,66	89,65	42,19	5,27	31,64	15,82	0	0	26,37	110,74	121,29
1986	453,52	242,58	121,29	31,64	15,82	47,46	21,09	0	0	10,55	100,2	168,75
1987	532,62	216,21	79,1	10,55	36,91	0	15,82	0	0	0	63,28	221,48
1988	247,85	205,66	200,39	31,64	15,82	5,27	0	5,27	10,55	36,91	205,66	168,75
1989	137,11	142,38	300,59	36,91	52,73	10,55	5,27	5,27	0	10,55	21,09	105,47
1990	226,76	316,41	137,11	26,37	21,09	0	5,27	15,82	0	5,27	89,65	158,2
1991	300,59	464,06	79,1	84,38	0	0	0	0	0	0	63,28	79,1
1992	205,66	253,12	131,84	58,01	0	0	0	0	0	10,55	36,91	137,11
1993	453,52	179,3	94,92	89,65	0	21,09	0	0	0	10,55	21,09	216,21
1994	163,48	353,32	68,55	31,64	0	0	0	0	0	0	10,55	263,67
1995	374,41	363,87	263,67	131,84	15,82	0	0	0	0	36,91	100,2	274,22
1996	158,2	458,79	321,68	47,46	36,91	0	0	0	0	15,82	100,2	500,98
1997	232,03	532,62	105,47	10,55	26,37	10,55	0	0	0	0	42,19	126,56
1998	195,12	179,3	152,93	137,11	15,82	5,27	10,55	0	5,27	42,19	274,22	205,66
1999	258,4	527,34	247,85	73,83	0	0	0	0	0	26,37	105,47	253,12
2000	416,6	390,23	226,76	89,65	52,73	0	0	0	0	31,64	168,75	205,66
2001	184,57	295,31	89,65	10,55	10,55	10,55	79,1	0	0	26,37	158,2	79,1
2002	274,22	569,53	110,74	36,91	0	0	0	0	36,91	0	121,29	184,57
2003	290,04	448,24	210,94	26,37	0	26,37	0	0	0	21,09	110,74	490,43
2004	89,65	353,32	205,66	0	58,01	0	0	0	0	15,82	89,65	274,22
2005	242,58	226,76	195,12	42,19	0	5,27	5,27	0	0	21,09	100,2	321,68
2006	416,6	137,11	284,77	158,2	52,73	21,09	0	0	0	0	15,82	189,84
2007	189,84	247,85	274,22	36,91	0	52,73	5,27	5,27	0	5,27	47,46	242,58
2008	163,48	627,54	116,02	15,82	0	10,55	0	0	0	0	100,2	406,05
2009	332,23	332,23	110,74	15,82	36,91	0	21,09	0	15,82	0	58,01	321,68
2010	442,97	189,84	110,74	147,66	105,47	21,09	0	31,64	36,91	89,65	42,19	311,13
2011	427,15	300,59	305,86	184,57	47,46	0	15,82	0	0	15,82	105,47	268,95
2012	311,13	247,85	321,68	100,2	63,28	0	0	0	0	0	142,38	268,95
2013	611,72	395,51	263,67	52,73	63,28	58,01	5,27	0	0	36,91	100,2	279,49
2014	437,7	353,32	94,92	68,55	26,37	5,27	15,82	0	0	0	105,47	253,12
2015	522,07	253,12	253,12	79,1	5,27	21,09	0	0	0	0	15,82	179,3
2016	205,66	210,94	184,57	10,55	79,1	21,09	68,55	0	31,64	47,46	105,47	332,23
2017	421,88	311,13	242,58	58,01	15,82	26,37	10,55	0	0	89,65	163,48	168,75
2018	469,34	200,39	110,74	31,64	5,27	5,27	0	21,09	0	5,27	168,75	232,03
		9,3	216,21	31,64	10,55	0	0	0	0	5,27	15,82	116,02
		0,94	174,02	68,55	58,01	0	0	0	0	36,91	52,73	295,31
		9,34	226,76	451,18	4,45	8,09	0,39	3,17	10,36	73,54	195,86	270,13
		9,07	128,85	67,57	14,5	81,13	7,03	4,44	12,87	61,67	249,28	376,09
		7,13	188,38	146,19	2,29	14,27	26,11	1,72	0,17	0,01	112,65	219,64



JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KABUPATEN MALAKA												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	400,78	321,68	168,75	58,01	63,28	26,37	36,91	0	10,55	5,27	295,31	131,84
1982	358,59	411,33	58,01	89,65	0	15,82	5,27	0	0	0	47,46	47,46
1983	189,84	174,02	210,94	105,47	36,91	15,82	0	0	0	21,09	52,73	84,38
1984	216,21	221,48	168,75	89,65	63,28	21,09	0	42,19	0	10,55	31,64	131,84
1985	89,65	137,11	79,1	47,46	26,37	26,37	21,09	0	0	21,09	68,55	126,56
1986	332,23	184,57	110,74	36,91	31,64	47,46	15,82	5,27	0	10,55	105,47	121,29
1987	474,61	189,84	100,2	10,55	42,19	5,27	21,09	0	0	0	42,19	189,84
1988	189,84	226,76	163,48	26,37	42,19	21,09	0	5,27	5,27	42,19	142,38	126,56
1989	84,38	116,02	221,48	63,28	42,19	10,55	0	10,55	0	10,55	15,82	94,92
1990	232,03	210,94	116,02	10,55	26,37	0	5,27	10,55	0	10,55	63,28	121,29
1991	247,85	406,05	79,1	84,38	0	0	0	0	0	0	58,01	52,73
1992	168,75	195,12	110,74	42,19	0	0	0	5,27	0	10,55	26,37	195,12
1993	421,88	137,11	63,28	168,75	0	10,55	0	0	0	5,27	21,09	205,66
1994	137,11	300,59	73,83	47,46	5,27	10,55	0	0	0	0	5,27	216,21
1995	242,58	242,58	226,76	137,11	31,64	5,27	0	0	0	31,64	79,1	179,3
1996	126,56	353,32	300,59	63,28	47,46	0	0	5,27	0	15,82	84,38	363,87
1997	195,12	395,51	89,65	21,09	42,19	21,09	0	0	0	0	15,82	110,74
1998	100,2	137,11	189,84	200,39	36,91	15,82	10,55	0	10,55	26,37	279,49	168,75
1999	237,3	369,14	232,03	94,92	0	15,82	0	0	0	10,55	84,38	210,94
2000	369,14	311,13	184,57	73,83	94,92	0	0	0	0	21,09	131,84	179,3
2001	200,39	253,12	84,38	26,37	5,27	10,55	52,73	0	0	15,82	126,56	79,1
2002	311,13	421,88	79,1	31,64	0	5,27	0	0	31,64	0	89,65	142,38
2003	253,12	395,51	174,02	31,64	5,27	26,37	5,27	0	0	10,55	116,02	406,05
2004	89,65	316,41	200,39	0	79,1	0	0	0	0	21,09	79,1	242,58
2005	210,94	184,57	168,75	63,28	5,27	5,27	5,27	5,27	0	15,82	100,2	321,68
2006	379,69	126,56	216,21	147,66	36,91	21,09	0	5,27	0	0	10,55	174,02
2007	179,3	226,76	226,76	42,19	0	73,83	5,27	10,55	0	5,27	31,64	205,66
2008	110,74	342,77	68,55	15,82	0	5,27	0	0	0	5,27	84,38	284,77
2009	232,03	216,21	63,28	26,37	52,73	0	36,91	0	21,09	0	31,64	184,57
2010	290,04	163,48	58,01	131,84	68,55	15,82	0	21,09	21,09	73,83	10,55	200,39
2011	332,23	258,4	205,66	152,93	42,19	0	15,82	0	0	5,27	89,65	174,02
2012	332,23	205,66	300,59	84,38	73,83	10,55	5,27	0	0	0	79,1	210,94
2013	495,7	363,87	195,12	47,46	79,1	63,28	10,55	0	0	21,09	94,92	279,49
2014	363,87	253,12	79,1	79,1	15,82	10,55	10,55	0	0	0	63,28	189,84
2015	290,04	179,3	131,84	79,1	15,82	36,91	0	0	0	0	0	105,47
2016	116,02	179,3	116,02	15,82	73,83	31,64	58,01	0	31,64	31,64	47,46	279,49
2017	295,31	232,03	184,57	79,1	42,19	42,19	5,27	0	0	42,19	100,2	100,2
2018	342,77	137,11	131,84	15,82	15,82	10,55	0	21,09	0	0	116,02	311,13
		,38	158,2	63,28	63,28	0	5,27	0	0	0	5,27	42,19
		,93	121,29	47,46	137,11	10,55	0	0	0	5,27	21,09	258,4
		,95	221,48	225,22	16,25	44,76	19,04	13,18	25,35	35,04	106,08	193,89
		,17	133,66	57,27	36,93	112,48	23,27	13,07	23,55	104,61	275,89	269,22
		,87	134,21	127,38	21,72	58,01	55,86	7,61	1,27	0,53	20,76	261,88



JUMLAH CURAH HUJAN BULANAN KABUPATEN BELU												
TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1981	379,69	295,31	147,66	68,55	73,83	15,82	26,37	10,55	0	15,82	290,04	105,47
1982	300,59	353,32	58,01	94,92	0	10,55	0	0	0	0	47,46	58,01
1983	163,48	184,57	210,94	105,47	36,91	15,82	0	0	0	10,55	47,46	84,38
1984	184,57	210,94	142,38	110,74	58,01	15,82	0	36,91	0	10,55	26,37	110,74
1985	105,47	163,48	79,1	36,91	36,91	15,82	26,37	0	0	31,64	63,28	137,11
1986	374,41	158,2	116,02	31,64	26,37	36,91	5,27	5,27	0	10,55	105,47	100,2
1987	448,24	195,12	110,74	10,55	36,91	5,27	15,82	0	0	0	42,19	174,02
1988	179,3	242,58	174,02	21,09	42,19	31,64	0	5,27	21,09	47,46	147,66	105,47
1989	73,83	100,2	189,84	58,01	36,91	21,09	5,27	10,55	0	10,55	15,82	105,47
1990	232,03	174,02	100,2	5,27	42,19	0	5,27	10,55	0	5,27	52,73	100,2
1991	226,76	390,23	84,38	94,92	0	0	0	0	0	0	42,19	47,46
1992	168,75	174,02	100,2	31,64	5,27	5,27	0	5,27	0	5,27	36,91	195,12
1993	453,52	131,84	63,28	232,03	0	10,55	0	0	0	0	31,64	216,21
1994	121,29	305,86	73,83	47,46	5,27	10,55	5,27	0	0	0	10,55	179,3
1995	216,21	210,94	216,21	152,93	36,91	10,55	5,27	0	0	31,64	94,92	137,11
1996	142,38	300,59	290,04	63,28	52,73	0	0	5,27	0	21,09	84,38	311,13
1997	184,57	342,77	89,65	36,91	68,55	31,64	0	0	0	0	10,55	84,38
1998	105,47	137,11	179,3	221,48	42,19	10,55	15,82	0	5,27	26,37	295,31	142,38
1999	189,84	311,13	226,76	110,74	10,55	26,37	0	0	0	15,82	89,65	184,57
2000	369,14	258,4	158,2	58,01	116,02	0	0	0	0	15,82	116,02	163,48
2001	195,12	216,21	94,92	31,64	10,55	15,82	42,19	0	0	10,55	121,29	79,1
2002	379,69	369,14	63,28	15,82	0	0	0	0	31,64	0	94,92	100,2
2003	232,03	411,33	147,66	31,64	5,27	31,64	5,27	5,27	0	10,55	121,29	353,32
2004	100,2	332,23	195,12	0	52,73	0	0	0	0	31,64	63,28	237,3
2005	174,02	179,3	152,93	79,1	5,27	5,27	5,27	5,27	0	10,55	100,2	342,77
2006	374,41	105,47	184,57	126,56	26,37	15,82	0	5,27	0	0	5,27	168,75
2007	163,48	210,94	216,21	42,19	0	110,74	10,55	10,55	0	5,27	26,37	200,39
2008	110,74	226,76	52,73	26,37	0	10,55	0	0	0	5,27	52,73	263,67
2009	205,66	195,12	52,73	26,37	58,01	0	52,73	0	31,64	0	42,19	147,66
2010	216,21	184,57	58,01	116,02	68,55	10,55	0	10,55	21,09	73,83	26,37	158,2
2011	295,31	232,03	179,3	110,74	52,73	5,27	10,55	0	0	15,82	89,65	116,02
2012	369,14	174,02	284,77	73,83	89,65	0	5,27	0	0	0	42,19	205,66
2013	448,24	326,95	121,29	58,01	79,1	42,19	5,27	0	0	21,09	89,65	295,31
2014	369,14	221,48	73,83	79,1	10,55	15,82	10,55	0	0	0	42,19	147,66
2015	353,32	263,67	131,84	79,1	0	52,73	0	0	0	0	5,27	126,56
2016	205,66	247,85	100,2	15,82	47,46	5,27	31,64	5,27	10,55	42,19	42,19	337,5
2017	342,77	221,48	174,02	47,46	52,73	42,19	5,27	0	0	58,01	110,74	110,74
2018	295,31	179,3	126,56	36,91	5,27	15,82	0	31,64	0	0	131,84	210,94
		8,4	216,21	31,64	26,37	0	0	0	0	5,27	10,55	31,64
		3,48	116,02	63,28	105,47	0	0	0	0	15,82	42,19	300,59
		1,68	137,11	306,83	16,16	24,93	4,86	9,63	29,95	37,86	114,76	201,16
		),16	130,87	40,54	32,26	108,7	7,88	4,94	9,4	84,57	181,22	262,44
		5,01	168,99	98,72	10,78	29,67	68,12	4,92	0,33	0,05	81,72	385,96



Lampiran 3. Tabel Faktor Koreksi (K) untuk Kedudukan Matahari atau Faktor Lintang

LINTANG	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOP	DES
50° U	0,74	0,78	1,02	1,15	1,33	1,36	1,37	1,25	1,06	0,92	0,76	0,70
45° U	0,80	0,81	1,02	1,13	1,28	1,29	1,31	1,21	1,04	0,94	0,79	0,75
40° U	0,84	0,83	1,03	1,11	1,24	1,25	1,27	1,18	1,04	0,96	0,83	0,81
35° U	0,87	0,85	1,03	1,09	1,21	1,21	1,23	1,16	1,03	0,97	0,86	0,85
30° U	0,90	0,87	1,03	1,08	1,18	1,17	1,20	1,14	1,03	0,98	0,89	0,88
25° U	0,93	0,89	1,03	1,06	1,15	1,14	1,17	1,12	1,02	0,99	0,91	0,91
20° U	0,95	0,90	1,03	1,05	1,13	1,11	1,14	1,11	1,02	1,00	0,93	0,94
15° U	0,97	0,91	1,03	1,04	1,11	1,08	1,11	1,08	1,02	1,01	0,95	0,97
10° U	1,00	0,91	1,03	1,03	1,08	1,06	1,08	1,07	1,02	1,02	0,98	0,99
5° U	1,02	0,93	1,03	1,02	1,06	1,03	1,06	1,05	1,01	1,03	0,99	1,02
0°	1,04	0,94	1,04	1,01	1,04	1,01	1,04	1,04	1,01	1,04	1,01	1,04
5° S	1,06	0,95	1,04	1,00	1,02	0,99	1,02	1,03	1,00	1,05	1,03	1,06
10° S	1,08	0,97	1,05	0,99	1,01	0,96	1,00	1,01	1,00	1,06	1,05	1,10
15° S	1,12	0,98	1,05	0,98	0,98	0,94	0,97	1,00	1,00	1,07	1,07	1,12
20° S	1,14	1,00	1,05	0,97	0,96	0,91	0,95	0,99	1,00	1,08	1,09	1,15
25° S	1,17	1,01	1,05	0,96	0,94	0,88	0,93	0,98	1,00	1,10	1,11	1,18
30° S	1,20	1,03	1,06	0,95	0,92	0,85	0,90	0,96	1,00	1,12	1,14	1,21
35° S	1,23	1,04	1,06	0,94	0,89	0,82	0,87	0,94	1,00	1,13	1,17	1,25
40° S	1,27	1,06	1,07	0,93	0,86	0,78	0,84	0,92	1,00	1,15	1,20	1,29
45° S	1,31	1,09	1,07	0,91	0,83	0,73	0,80	0,91	0,99	1,17	1,24	1,34
50° S	1,37	1,12	1,08	0,89	0,77	0,67	0,74	0,88	0,99	1,19	1,20	1,41



Lampiran 4. Sintaks R Studio Perhitungan SPEI Periode 1 Bulan

```
library(readxl)
KUPANG <- read_excel("F:/KUPANG/SPEI/CURAH HUJAN DAN SUHU KUPANG 1981-
2023,xlsx")
View(KUPANG)
library(SPEI)

# Compute Potential Evapotranspiration (PET) and Climatic Water Balance (BAL),
KUPANG$PET <- thornthwaite(KUPANG$SUHU, -10,172)
KUPANG$BAL <- KUPANG$PRCP - KUPANG$PET

# Convert to a ts (time series) for convenience
KUPANG <- ts(KUPANG[, -c(1, 2)], end = c(2023, 12), frequency = 12)
plot(KUPANG)

#SPEI
spei1 <- spei(KUPANG[, "BAL"], 1)
spei1
```



Lampiran 5. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kota Kupang

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.00	0.52	-0.21	-1.02	0.12	0.78	-0.92	0.48	0.96	-0.67	1.99	0.90
1982	0.42	1.73	-1.32	-0.51	-0.06	1.01	1.25	0.85	0.94	0.76	-0.74	-1.36
1983	-0.18	-0.32	0.83	0.87	0.81	-0.63	-0.30	-0.83	-1.27	1.27	0.30	-1.33
1984	0.72	-0.20	0.61	-0.21	0.26	-0.11	0.34	2.99	0.81	0.24	-0.55	0.17
1985	-1.39	-0.95	-0.56	-0.03	-1.57	1.44	0.96	-0.08	-0.17	0.78	0.69	-0.83
1986	1.30	-0.11	-0.67	-0.36	-0.31	1.40	1.56	1.04	1.07	0.55	-0.28	-1.07
1987	1.50	-0.40	-1.66	-1.23	-0.15	-1.71	-0.17	-0.15	0.01	-0.80	-0.20	-0.09
1988	-0.69	-1.00	0.70	-0.68	-1.58	-0.25	-1.13	-1.54	-1.28	-1.76	1.54	0.55
1989	-1.20	-1.39	1.50	0.68	1.12	0.14	-0.15	-0.17	-0.81	-1.25	-1.13	-1.74
1990	-0.49	-0.54	0.30	0.05	-0.59	-0.46	-1.09	0.00	0.56	-0.05	-0.32	-0.32
1991	-0.37	0.82	-1.74	0.65	-0.43	-0.50	-0.22	0.12	-0.06	-0.24	-0.03	-1.58
1992	-1.06	-0.33	-1.10	0.30	-1.22	-0.84	-0.81	-0.75	-0.41	-0.24	0.02	-1.09
1993	0.75	-0.92	-0.76	-0.17	-0.64	0.24	0.05	0.21	0.74	0.44	-1.22	-0.25
1994	-1.20	0.04	-1.01	0.11	-0.48	-0.22	0.45	1.18	1.23	0.12	-1.77	0.28
1995	0.59	0.73	1.04	1.31	0.66	0.04	-0.17	-0.29	-0.43	0.31	0.50	0.83
1996	-0.82	1.04	0.27	0.34	0.72	-1.39	-1.11	-1.28	-0.14	-0.26	0.55	2.19
1997	-0.24	1.53	-0.76	-1.31	-0.89	0.22	-0.06	0.56	1.28	-0.47	-0.57	-0.46
1998	-0.58	-1.04	-0.96	0.49	-0.75	-0.86	-2.47	-1.86	-1.89	0.67	1.88	-0.09
1999	0.01	1.28	1.57	0.91	0.64	0.41	0.18	0.45	0.39	0.53	0.85	0.34
2000	0.61	0.64	0.73	0.97	1.87	1.20	0.76	-0.34	-1.20	0.57	0.91	-0.32
2001	-1.02	-0.25	-0.67	-1.31	-1.16	-0.23	2.14	0.56	-1.04	0.07	0.80	-1.08
2002	-0.72	1.28	-1.07	-0.69	-1.50	-0.66	-0.10	0.91	2.35	-1.53	-0.11	-0.93
2003	-0.60	0.84	0.46	-0.55	-0.71	0.43	-0.42	-0.59	-0.58	0.11	0.03	1.60
2004	-1.82	0.38	0.48	-1.52	1.13	0.49	0.23	1.01	0.52	-0.62	-0.36	-0.13
2005	-1.10	-1.33	-0.23	-0.61	-1.00	-1.34	-1.29	-0.64	-1.07	0.30	0.00	0.67
2006	0.88	-1.19	1.26	1.26	1.45	1.54	0.91	1.42	1.13	0.56	-1.57	-0.89
2007	-1.20	-0.76	1.34	0.17	-0.68	1.51	0.70	1.20	0.24	-1.09	-0.63	0.33
2008	-1.10	1.95	-0.03	-0.31	-0.22	0.16	0.37	0.21	-0.93	-1.30	0.95	1.98
2009	0.22	0.47	-0.92	-0.93	0.45	-0.72	-0.76	-0.93	-1.60	-1.25	-0.82	0.96
2010	1.15	-1.51	-1.15	1.29	1.93	0.29	-0.04	1.08	1.92	2.33	-0.65	1.23
2011	1.22	0.42	1.71	1.71	1.68	1.35	1.31	0.66	0.19	0.19	-0.24	0.68
2012	0.07	-0.61	1.71	0.84	1.40	0.66	0.41	0.80	-0.21	-2.00	0.44	0.57
2013	1.89	0.52	1.13	-0.08	1.27	1.57	0.40	-0.10	-0.07	0.27	0.25	0.23
2014	0.75	0.48	-1.31	0.03	-0.56	-1.43	0.84	0.05	0.52	-0.45	0.01	0.67
2015	1.36	-0.41	0.94	0.27	-0.01	-0.34	-0.66	0.04	0.33	0.11	-1.83	-0.53
2016	-1.35	-1.34	-0.36	0.00	1.24	-2.21	2.20	-1.43	0.87	0.87	0.02	1.15
2017	0.80	0.11	0.83	0.38	-0.18	-0.05	-0.29	-0.89	-0.82	1.85	1.17	-0.28
	1.21	-1.48	-1.17	-0.73	-1.33	0.47	-0.65	-0.25	1.00	0.23		
	0.44	-0.32	-0.37	-0.23	0.01	0.33	1.04	-0.08	-1.79	-1.61		
	0.35	0.07	1.29	-1.07	-0.92	-1.24	-1.67	0.27	-1.05	0.55		
	0.89	2.53	-0.27	-0.77	-2.00	-2.03	-1.06	1.67	1.43	0.33		
	0.53	0.36	-0.89	2.23	1.14	-1.35	0.09	1.88	1.82	1.15		
	0.05	1.40	0.27	0.28	0.60	-0.43	0.29	-2.00	-0.69	-1.49		

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Lampiran 6. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kabupaten Kupang

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.26	0.72	0.34	-0.34	0.47	0.74	-0.64	-0.43	0.04	-1.01	1.97	0.58
1982	0.30	1.74	-1.47	-0.09	-0.17	1.22	1.51	1.36	1.24	0.81	-0.58	-1.46
1983	-0.37	-0.32	0.55	0.89	0.75	-0.70	0.01	-0.44	-0.10	1.15	0.01	-1.47
1984	0.21	-0.47	0.54	0.26	0.62	0.20	0.42	2.90	1.04	0.23	-0.36	0.14
1985	-1.26	-1.12	-0.61	-0.12	-1.34	1.33	1.26	0.02	-0.18	1.04	0.87	-0.92
1986	1.10	-0.15	-0.73	-0.58	-0.30	1.49	1.59	0.68	0.95	0.31	0.12	-0.98
1987	1.41	-0.13	-1.45	-1.25	0.35	-1.09	0.24	0.28	0.52	-0.15	-0.52	0.02
1988	-0.47	-0.88	0.56	-0.54	-0.86	-0.16	-1.09	-1.57	-1.32	-0.31	1.61	0.16
1989	-1.37	-1.66	1.41	0.67	0.93	0.23	-0.44	-0.64	-1.06	-0.19	-1.22	-1.52
1990	-0.65	-0.31	0.25	-0.28	-0.44	-0.50	-0.40	-0.25	0.28	-0.63	-0.16	-0.45
1991	-0.23	0.90	-1.87	0.81	-0.57	-0.16	0.12	0.28	0.23	-0.12	-0.26	-1.70
1992	-0.88	-0.53	-0.90	0.07	-1.23	-1.11	-0.84	-0.37	-0.47	-0.92	0.05	-1.00
1993	0.95	-0.87	-0.98	0.55	-0.74	0.39	0.20	0.54	0.98	0.33	-1.16	-0.14
1994	-1.24	0.20	-1.20	-0.26	-0.45	-0.03	0.52	1.21	1.49	0.29	-1.72	0.08
1995	0.72	0.50	0.96	1.38	0.22	-0.44	-0.17	-0.46	-0.33	0.30	0.37	1.04
1996	-0.81	1.08	0.95	-0.10	0.87	-1.07	-1.15	-1.26	-0.43	-0.88	0.49	2.15
1997	-0.36	1.37	-0.75	-1.29	-0.21	0.19	-0.08	1.04	1.38	-0.01	-0.89	-0.70
1998	-0.82	-1.24	-0.68	1.13	-0.08	-1.04	-2.34	-1.98	-1.83	0.52	2.03	-0.08
1999	-0.12	1.21	1.58	0.69	0.45	0.85	0.15	0.47	0.18	0.24	0.74	0.22
2000	0.74	0.66	0.65	0.74	1.57	0.51	0.30	-0.55	-1.53	0.23	0.96	-0.20
2001	-1.30	-0.52	-0.85	-1.54	-1.64	-1.05	2.29	0.45	-1.18	-0.46	0.46	-1.22
2002	-0.39	1.51	-1.14	-0.53	-1.54	-1.02	-0.19	0.77	2.10	-1.71	0.02	-0.77
2003	-0.71	0.99	0.25	-0.78	-1.35	0.49	-0.80	-0.73	-0.75	-0.87	0.35	1.69
2004	-1.85	0.38	0.29	-2.63	1.06	0.13	0.36	0.96	0.41	-0.16	-0.30	0.22
2005	-0.80	-1.34	-0.11	-0.40	-1.13	-1.00	-0.96	-0.48	-1.63	0.27	-0.30	0.80
2006	0.83	-1.45	1.18	1.18	1.48	1.40	0.74	1.30	1.16	0.41	-1.75	-0.61
2007	-1.13	-0.58	1.33	0.14	-0.66	1.63	0.53	0.84	0.32	-1.06	-0.65	0.66
2008	-0.99	1.87	-0.31	-0.52	-0.46	0.47	0.16	-0.02	-0.75	-1.71	0.63	1.92
2009	0.34	0.34	-0.88	-1.35	0.60	-0.87	0.08	-0.63	-0.57	-1.52	-0.83	0.97
2010	1.05	-1.36	-1.15	1.27	2.10	0.16	-1.57	0.67	1.80	2.27	-0.57	1.24
2011	1.00	0.21	1.77	1.65	1.61	1.18	0.96	0.57	0.21	0.57	-0.03	0.56
2012	-0.02	-0.72	1.81	0.73	1.66	0.52	0.37	0.94	-0.09	-2.09	0.49	0.56
2013	1.93	0.49	1.12	0.05	1.58	1.63	0.16	-0.33	-0.18	-0.05	0.34	0.65
2014	0.87	0.34	-1.34	0.07	-0.68	-1.35	1.15	-0.19	0.57	-0.47	0.08	0.10
2015	1.45	-0.39	1.05	0.41	-0.05	0.41	-0.08	0.77	0.70	0.19	-1.75	-0.52
2016	-1.14	-1.03	-0.19	-2.74	0.72	-1.68	2.13	-1.34	0.59	1.08	0.11	1.04
2017	0.89	0.01	0.87	0.00	-0.22	0.63	-0.96	-1.00	-1.00	2.00	1.09	-0.58
		0.95	-1.07	-1.11	-0.78	-1.05	0.75	-0.61	0.01	1.14	0.14	
		0.35	-0.42	-0.46	-0.39	0.27	0.70	1.32	0.02	-1.82	-1.55	
		0.33	0.08	1.19	-1.66	-0.95	-1.18	-1.34	0.98	-0.99	0.87	
		0.73	2.56	-0.45	-1.08	-2.47	-1.99	-1.05	1.72	1.43	0.45	
		0.62	0.25	-1.04	2.23	0.18	-1.26	-0.97	1.58	1.77	1.22	
		0.21	1.28	-0.08	-0.02	0.58	-0.65	0.23	-1.81	-0.58	-1.38	

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Lampiran 7. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kabupaten Timor Tengah Selatan

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.27	0.78	0.62	-0.35	0.88	0.95	-0.69	0.94	0.66	-1.12	1.98	0.93
1982	0.80	1.86	-1.52	-0.10	-0.51	1.65	1.30	0.77	0.85	0.33	-0.78	-1.53
1983	-0.06	-0.41	0.46	0.71	1.04	-0.58	-0.07	-0.48	-1.25	1.19	-0.49	-1.42
1984	-0.37	-0.14	0.82	-0.38	0.34	0.22	0.35	2.88	1.13	0.02	-0.80	-0.23
1985	-1.41	-1.30	-1.19	0.08	-1.35	1.64	1.36	0.06	-0.70	0.71	0.67	-0.98
1986	1.22	-0.45	-0.69	-0.22	-0.02	1.43	1.34	0.40	-0.06	-0.27	-0.08	-0.57
1987	1.48	-0.82	-1.45	-1.53	0.85	-1.17	0.54	-0.33	0.43	-1.27	-0.23	-0.01
1988	-0.46	-1.00	0.36	-0.35	-0.69	-0.11	-1.09	-1.58	-0.43	-0.80	1.40	0.03
1989	-1.03	-1.17	1.57	0.02	1.47	0.17	-0.06	-0.04	-0.77	-1.51	-1.31	-1.54
1990	-0.85	0.27	-0.24	-0.12	-0.63	-0.27	-0.32	0.69	1.02	-0.33	-0.11	-0.25
1991	-0.22	0.83	-1.43	0.65	-0.45	-0.21	-0.20	0.08	-0.18	-0.44	0.02	-1.67
1992	-0.85	-0.23	-0.59	0.72	-1.01	-0.38	-0.45	-0.72	-1.07	-0.01	-0.52	-1.05
1993	0.91	-1.25	-0.80	-0.35	-0.88	0.80	0.10	0.11	0.67	0.45	-1.38	-0.28
1994	-0.97	0.10	-1.57	-0.15	-0.60	-0.14	0.32	0.80	1.18	-0.23	-1.72	0.80
1995	0.72	0.93	1.09	1.34	0.70	-0.45	-0.10	-0.10	-0.61	0.77	0.09	0.83
1996	-1.13	1.07	0.72	0.15	0.57	-1.04	-0.96	-1.58	-0.61	-0.04	0.30	2.22
1997	-0.25	1.49	-0.70	-1.54	-0.48	0.74	-0.14	0.27	0.96	-1.06	-0.63	-0.80
1998	-0.57	-0.93	-0.61	0.72	-1.29	-2.39	-3.86	-1.84	-2.55	0.97	1.87	-0.15
1999	-0.24	1.31	0.97	0.62	0.23	-0.39	0.15	0.52	0.81	0.88	0.42	0.24
2000	0.82	0.72	1.00	1.02	1.27	0.61	0.45	-0.32	-0.82	0.93	1.12	-0.14
2001	-0.87	-0.16	-0.94	-1.45	-0.75	-1.11	2.37	0.79	-0.84	0.26	1.01	-1.41
2002	-0.71	1.45	-0.60	-0.20	-1.25	-0.49	0.02	0.67	2.49	-1.59	0.32	-0.27
2003	-0.24	0.71	0.55	-0.53	-1.18	0.56	-0.33	-0.77	-0.99	-0.06	0.36	1.91
2004	-1.72	0.20	0.38	-1.73	1.27	0.13	0.32	0.73	0.89	-0.18	-0.05	0.44
2005	-0.54	-0.80	0.00	-0.85	-0.94	-0.31	-1.53	-0.65	-1.22	-0.45	-0.10	0.73
2006	0.81	-1.38	1.28	1.38	1.61	1.43	0.65	1.07	1.17	0.64	-1.40	-0.43
2007	-1.22	-0.53	1.26	-0.15	-1.05	0.86	0.83	1.08	0.34	-1.17	-0.88	-0.14
2008	-1.26	1.94	-0.65	-0.59	-0.57	0.27	0.40	0.23	-0.80	-0.80	0.39	1.73
2009	0.26	0.21	-1.19	-1.17	0.70	-0.53	-0.11	-0.87	-0.94	-1.17	-0.74	1.26
2010	1.34	-1.23	-0.82	1.32	2.01	-0.04	-0.95	1.76	1.69	2.22	-1.01	0.95
2011	1.13	0.02	1.66	1.79	1.52	1.14	1.30	0.66	0.39	0.05	0.13	0.83
2012	-0.21	-0.30	1.60	0.93	1.30	0.54	0.68	0.82	0.03	-1.56	1.11	0.72
2013	1.96	0.61	1.65	-0.30	1.15	1.89	-0.45	-0.01	-0.50	0.90	0.22	0.07
2014	0.77	0.69	-1.17	0.40	0.10	-1.25	0.64	0.19	0.66	-0.44	0.52	0.73
2015	1.37	-0.67	0.99	0.40	-0.32	-0.45	-0.70	0.06	0.44	0.16	-1.68	-0.70
2016	-1.47	-1.32	-0.01	-3.18	1.60	-1.81	2.15	-1.63	0.84	1.00	0.10	0.73
2017	0.59	-0.12	0.81	0.34	-0.46	-0.11	-0.22	-0.77	-0.87	1.95	1.03	-0.43
	1.28	-1.10	-1.20	-0.96	-1.53	0.23	-0.57	-0.54	0.88	0.13		
	0.26	-0.48	-0.63	-0.11	0.10	0.15	1.25	-0.09	-1.65	-1.47		
	0.30	0.02	0.59	-1.35	-0.87	-1.36	-1.35	0.90	-1.04	0.47		
	0.85	2.46	-0.68	-1.08	-3.26	-2.01	-0.73	1.71	1.25	0.31		
	0.83	0.46	-1.28	2.02	0.93	-1.06	-0.39	1.44	1.96	1.22		
	0.10	1.44	-0.13	0.35	0.24	-0.15	0.65	-1.51	-0.07	-1.55		

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Optimized using trial version
www.balesio.com

Lampiran 8. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kabupaten Timor Tengah Utara

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.34	0.80	0.65	-0.12	0.89	-0.11	0.12	0.58	0.18	-0.79	2.12	0.30
1982	0.73	1.78	-1.51	0.44	-0.81	1.31	1.15	0.69	0.66	0.27	-0.46	-1.87
1983	-0.38	-0.63	0.52	0.80	0.86	-0.99	-0.19	-0.64	-1.08	0.73	-0.51	-1.47
1984	-0.45	-0.40	0.60	0.26	0.64	0.43	0.01	2.70	0.86	0.17	-0.86	-0.48
1985	-1.45	-1.46	-1.22	-0.61	-1.62	1.34	1.37	-0.13	-0.58	0.86	0.46	-1.06
1986	1.08	-0.45	-0.67	-0.46	-0.28	1.42	0.80	-0.23	-0.34	-0.56	0.31	-0.72
1987	1.51	-0.72	-1.23	-1.58	0.51	-1.30	0.77	-0.21	-0.06	-1.60	-0.57	0.06
1988	-0.52	-0.92	0.26	-0.51	-0.88	0.22	-0.97	-0.78	-0.04	0.78	1.44	-0.28
1989	-1.39	-1.48	1.52	-0.30	1.26	-0.13	-0.94	0.48	-0.46	-1.18	-1.36	-1.46
1990	-0.64	0.03	-0.47	-1.07	-0.41	-0.77	-0.52	1.17	1.07	-0.32	-0.15	-0.60
1991	-0.02	1.06	-1.32	0.68	-0.53	-0.65	-0.57	-0.39	-0.49	-0.33	-0.31	-1.74
1992	-0.86	-0.43	-0.69	0.19	-1.51	-0.99	-0.24	-1.05	-2.34	-0.03	-0.84	-0.89
1993	1.00	-1.07	-1.13	0.78	-0.90	0.71	-0.49	-0.10	0.40	-0.07	-1.35	-0.08
1994	-1.15	0.34	-1.46	-0.24	-0.83	-0.67	0.28	0.97	1.18	-0.26	-1.79	0.43
1995	0.53	0.43	1.12	1.26	0.13	-0.89	-0.30	0.03	-0.95	0.99	0.23	0.69
1996	-1.18	1.01	1.66	0.04	0.91	-1.39	-1.44	-2.03	-1.21	-0.46	0.30	2.16
1997	-0.55	1.37	-0.85	-1.37	0.02	0.27	-0.25	-0.12	0.85	-1.15	-0.99	-1.04
1998	-1.05	-1.27	-0.48	1.13	-0.62	-1.95	-2.61	-1.82	-1.47	0.68	1.94	-0.03
1999	-0.40	1.36	0.92	0.46	0.27	-0.17	0.09	0.41	0.66	0.76	0.47	0.47
2000	0.84	0.62	0.77	0.72	1.46	0.45	0.44	-0.52	-0.63	0.73	1.13	-0.08
2001	-1.00	-0.09	-1.20	-1.49	-0.63	-0.16	2.43	0.74	-0.94	0.10	0.92	-1.41
2002	-0.31	1.53	-0.95	-0.43	-1.44	-0.84	-0.34	0.81	2.36	-1.35	0.35	-0.46
2003	-0.15	0.94	0.59	-0.63	-1.32	1.03	-0.27	-1.31	-1.14	-0.11	0.34	2.04
2004	-1.72	0.36	0.39	-1.93	0.86	0.20	0.40	0.52	0.58	-0.06	-0.07	0.46
2005	-0.56	-0.77	0.25	-0.24	-0.83	-1.45	-0.52	-0.71	-1.23	-0.16	0.20	1.01
2006	0.82	-1.60	1.35	1.42	1.53	1.36	0.45	1.25	1.27	0.50	-1.50	-0.56
2007	-0.99	-0.60	1.24	-0.20	-1.17	1.61	0.98	1.13	0.43	-1.16	-0.80	0.12
2008	-1.15	1.72	-0.87	-0.68	-0.65	0.37	0.24	0.45	-0.58	-1.02	0.22	1.66
2009	0.21	0.21	-0.90	-1.40	0.52	-0.75	1.07	-0.98	0.51	-1.06	-0.63	0.95
2010	0.98	-1.14	-1.06	1.26	1.96	0.67	-2.29	1.70	1.99	2.25	-0.70	0.99
2011	0.92	-0.01	1.56	1.63	1.50	0.92	1.12	0.69	0.42	-0.28	0.26	0.48
2012	0.04	-0.50	1.70	0.90	1.70	0.25	0.23	0.58	0.03	-1.68	0.64	0.44
2013	1.87	0.61	1.12	0.08	1.30	1.69	0.22	-0.05	-0.70	0.98	0.32	0.64
2014	0.94	0.41	-1.19	0.18	-0.28	-0.77	0.57	0.22	0.89	-0.15	0.12	0.37
2015	1.45	-0.45	0.99	0.51	-0.32	0.72	-0.56	-0.01	0.65	0.21	-1.66	-0.60
2016	-1.05	-0.98	-0.08	-2.05	1.30	-0.51	2.12	-1.29	1.01	1.36	0.15	1.10
2017	0.84	0.03	0.90	0.11	0.09	1.11	-0.03	-0.42	-0.90	1.93	1.06	-0.56
	1.01	-0.73	-0.92	-0.52	-1.38	1.21	-0.20	-1.32	1.04	0.13		
	0.53	-0.52	-0.47	-0.22	0.16	0.11	1.11	0.12	-1.66	-1.51		
	0.11	0.20	1.09	-0.96	-0.45	-1.41	-1.12	0.88	-0.79	0.80		
	0.69	2.52	-0.45	-1.13	-2.28	-1.62	-0.20	1.60	1.38	0.52		
	0.77	0.30	-0.97	2.15	0.48	-0.94	-1.01	1.51	1.77	1.42		
	0.16	1.33	-0.20	-0.08	1.07	0.25	0.88	-1.52	0.28	-0.19		

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Lampiran 9. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kabupaten Malaka

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.38	0.96	0.55	0.06	1.14	0.69	1.09	-1.45	-1.13	-1.42	2.12	-0.36
1982	1.06	1.60	-1.34	0.53	-1.08	0.46	0.50	0.83	0.90	0.76	0.00	-1.78
1983	-0.70	-0.94	0.96	0.74	0.38	0.00	-0.44	-0.86	-1.36	0.49	-0.23	-1.19
1984	-0.25	-0.11	0.54	0.75	1.28	0.63	0.22	2.61	-0.63	0.29	-0.88	-0.54
1985	-1.54	-1.28	-1.27	-0.59	-0.53	0.91	1.49	0.17	-0.70	1.17	0.18	-0.67
1986	0.86	-0.47	-0.34	-0.58	0.00	1.00	0.48	0.60	-0.23	0.35	0.76	-0.89
1987	1.83	-0.48	-0.53	-1.37	0.18	-1.40	1.00	-0.42	0.30	-1.12	-0.46	0.13
1988	-0.61	-0.16	0.17	-0.83	0.02	0.56	-0.86	-1.37	-1.23	1.08	1.20	-0.35
1989	-1.60	-1.53	1.23	0.12	0.40	-0.51	-1.59	0.72	-0.88	-0.87	-1.20	-1.13
1990	-0.13	-0.39	-0.43	-1.64	-0.48	-0.87	-0.47	0.64	0.92	0.32	-0.25	-0.68
1991	0.01	1.55	-0.97	0.65	-0.96	-0.83	-0.48	-0.05	-0.25	-0.40	0.12	-1.74
1992	-0.83	-0.49	-0.70	-0.45	-1.63	-1.24	-0.90	-0.19	-1.82	0.31	-0.58	0.25
1993	1.44	-1.12	-1.30	1.69	-0.90	-0.34	-0.05	0.01	0.64	0.22	-0.81	0.32
1994	-1.04	0.66	-1.05	-0.03	-0.82	0.08	-0.02	0.62	1.29	0.10	-1.60	0.52
1995	0.00	0.10	1.24	1.39	0.36	-0.48	-0.31	-0.51	-0.65	1.15	0.30	0.22
1996	-1.11	1.16	1.93	0.22	0.94	-1.60	-0.92	-1.22	-1.03	-0.35	0.49	1.93
1997	-0.42	1.46	-0.70	-0.82	0.56	0.67	-0.32	0.08	0.90	-0.96	-1.16	-1.01
1998	-1.64	-1.49	0.46	1.76	-0.01	-0.88	-1.99	-2.13	-0.83	-0.23	2.09	0.06
1999	-0.09	1.29	1.27	0.68	-0.45	0.32	-0.08	0.58	0.80	0.32	0.59	0.57
2000	1.15	0.83	0.79	0.38	1.85	-0.03	0.21	-0.36	-1.12	0.71	1.04	0.05
2001	-0.44	0.16	-0.93	-0.91	-1.11	-0.85	2.03	0.56	-0.88	-0.20	1.00	-1.09
2002	0.50	1.65	-1.06	-0.75	-1.57	-0.68	-0.30	0.47	2.47	-1.94	0.34	-0.59
2003	0.00	1.41	0.64	-0.61	-1.09	0.59	-0.09	-0.86	-0.88	-0.83	0.79	2.11
2004	-1.48	0.83	0.83	-1.64	1.17	-0.67	-0.01	1.05	0.90	0.68	0.25	0.64
2005	-0.45	-0.76	0.30	0.05	-1.03	-1.57	-0.92	-0.25	-1.22	-0.27	0.61	1.55
2006	1.19	-1.36	1.09	1.46	0.68	1.00	0.43	1.60	1.29	0.90	-1.19	-0.26
2007	-0.76	-0.28	1.22	-0.25	-1.39	1.84	0.84	1.76	0.80	-0.48	-0.76	0.16
2008	-1.31	1.05	-1.24	-0.97	-1.24	-0.42	0.04	-0.20	-0.72	-0.62	0.40	1.30
2009	-0.15	-0.20	-1.25	-1.08	0.69	-1.23	1.45	-0.55	1.11	-1.07	-0.67	-0.04
2010	0.36	-1.11	-1.81	0.90	0.60	-0.81	-2.82	0.31	0.69	2.20	-1.10	0.37
2011	0.84	0.32	1.04	1.52	0.99	0.60	0.93	0.51	0.32	-0.62	0.51	-0.17
2012	0.81	-0.37	1.95	0.55	1.54	0.70	0.53	1.00	-0.02	-1.57	0.11	0.24
2013	1.94	1.18	0.77	-0.32	1.20	1.51	0.06	-0.34	-0.45	0.44	0.55	1.17
2014	1.02	0.27	-1.20	0.21	-1.23	-1.22	-0.05	-0.05	0.64	-0.05	-0.09	0.10
2015	0.40	-0.70	-0.26	0.32	-0.49	1.05	-0.80	0.14	0.29	0.55	-1.83	-1.17
2016	-1.54	-0.95	-0.91	-1.73	0.73	-0.36	1.81	-2.07	0.92	1.01	-0.61	1.11
2017	0.41	-0.08	0.65	0.37	0.51	1.36	-0.78	-1.07	-0.79	0.95	0.64	-1.04
	0.33	-1.54	-0.89	-0.48	-1.11	1.40	-0.45	-1.52	0.77	1.38		
	0.18	0.00	1.09	-0.77	0.28	0.19	1.41	0.42	-1.58	-2.11		
	0.60	-0.67	2.11	-0.62	-1.01	-1.39	-1.46	-1.07	-1.14	0.93		
	0.15	2.07	-0.54	1.01	0.11	-1.02	1.26	0.59	0.70	0.08		
	0.29	-0.21	-0.43	2.24	1.27	0.09	0.39	2.42	2.04	1.08		
	0.18	1.16	-0.03	1.52	1.94	0.45	0.71	-1.47	-1.05	0.67		

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Lampiran 10. Nilai Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI) Periode 1 Bulan di Kabupaten Belu

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1981	1.25	0.89	0.33	0.23	1.41	0.12	0.72	0.10	-1.06	-0.02	2.15	-0.44
1982	0.63	1.39	-1.18	0.72	-0.84	0.10	0.39	0.71	0.83	0.71	-0.04	-1.59
1983	-0.93	-0.80	1.21	0.78	0.42	-0.12	-0.43	-1.00	-1.28	-0.07	-0.18	-1.12
1984	-0.47	-0.17	0.32	0.98	1.17	0.43	0.12	2.01	-0.24	0.49	-0.95	-0.56
1985	-1.40	-1.01	-0.94	-0.80	-0.35	0.31	1.64	-0.12	-0.55	1.49	0.32	-0.28
1986	1.21	-0.82	-0.17	-0.55	-0.26	0.57	-0.41	0.50	-0.14	0.31	0.83	-1.11
1987	1.65	-0.38	-0.26	-1.28	0.07	-1.06	0.73	-0.16	0.08	-1.19	-0.40	0.16
1988	-0.71	0.10	0.51	-0.97	-0.05	0.99	-0.75	-1.27	0.53	1.24	1.31	-0.34
1989	-1.71	-1.88	1.05	0.13	0.12	0.08	-1.52	0.67	-1.03	-0.99	-0.98	-0.97
1990	-0.07	-0.98	-0.53	-2.21	-0.03	-0.91	-0.73	0.29	0.94	-0.42	-0.49	-0.67
1991	-0.08	1.65	-0.88	0.78	-0.80	-0.81	-0.74	-0.57	-0.61	-0.35	-0.16	-1.77
1992	-0.77	-0.71	-0.81	-0.61	-1.78	-1.07	-0.94	-0.60	-1.43	-0.17	-0.30	0.52
1993	1.64	-1.23	-1.29	1.94	-0.67	-0.13	-0.16	-0.21	0.55	-0.41	-0.76	0.61
1994	-1.16	0.86	-0.98	0.06	-0.84	-0.08	0.46	0.80	1.19	0.11	-1.64	0.20
1995	-0.19	-0.23	1.26	1.45	0.60	-0.03	0.13	-0.28	-0.76	0.90	0.64	-0.08
1996	-0.94	0.85	1.98	0.30	1.14	-1.32	-1.09	-1.79	-0.82	-0.10	0.55	1.55
1997	-0.48	1.26	-0.66	-0.32	1.22	0.99	-0.07	0.00	0.94	-0.85	-1.33	-1.01
1998	-1.53	-1.63	0.53	1.74	0.25	-1.12	-1.72	-2.11	-1.36	0.09	2.20	-0.02
1999	-0.51	0.98	1.34	0.93	0.27	1.07	0.46	0.90	0.85	0.47	0.77	0.44
2000	1.16	0.44	0.57	0.15	2.06	0.32	0.72	0.00	-0.63	0.28	0.92	0.11
2001	-0.47	-0.22	-0.61	-0.69	-0.96	-0.25	1.80	0.39	-0.82	-1.11	0.96	-0.91
2002	1.12	1.50	-1.38	-1.11	-1.63	-0.91	-0.66	0.48	2.19	-1.86	0.21	-1.00
2003	-0.12	1.72	0.34	-0.55	-0.96	0.84	0.13	-0.77	-1.16	-0.69	0.83	1.69
2004	-1.41	1.16	0.93	-1.58	0.51	-0.04	0.28	0.80	0.71	0.98	-0.13	0.66
2005	-0.73	-0.88	0.26	0.47	-0.81	-1.46	-0.75	-0.34	-1.43	-1.09	0.68	1.65
2006	1.17	-1.83	0.94	1.16	0.52	1.03	0.77	1.91	1.39	0.93	-1.59	-0.35
2007	-0.84	-0.45	1.31	-0.16	-1.39	2.25	1.27	1.73	0.79	-0.78	-0.79	0.27
2008	-1.27	-0.02	-1.48	-0.61	-1.31	-0.18	-0.02	-0.04	-0.82	-0.76	-0.09	1.18
2009	-0.32	-0.44	-1.47	-1.20	0.69	-1.16	1.93	-0.78	1.52	-1.12	-0.57	-0.29
2010	-0.25	-0.84	-1.77	0.70	0.62	-1.17	-3.07	-1.34	0.67	2.21	-0.71	0.10
2011	0.55	0.10	0.90	1.04	1.25	0.95	0.83	0.88	0.45	-0.02	0.49	-0.65
2012	1.11	-0.85	1.98	0.40	1.82	0.32	0.76	1.01	0.13	-1.86	-0.78	0.25
2013	1.65	1.03	-0.21	0.01	1.27	0.88	-0.02	0.00	-0.15	0.48	0.59	1.33
2014	1.10	0.00	-1.19	0.28	-1.26	-0.36	0.10	0.26	0.88	0.05	-0.65	-0.19
2015	1.00	0.43	-0.05	0.34	-0.92	1.47	-0.46	0.13	0.66	0.59	-1.72	-0.68
2016	-0.79	0.02	-1.04	-1.86	-0.43	-2.80	0.69	-1.29	-1.27	1.20	-0.67	1.60
2017	0.86	-0.17	0.69	-0.27	0.92	1.34	-0.43	-0.32	-0.61	1.40	0.85	-0.75
2018	0.23	-0.69	-1.11	-0.03	-1.12	1.96	-0.09	-1.05	0.99	0.54		
2019	0.21	-0.64	0.15	-0.40	0.28	0.45	1.38	0.44	-1.67	-2.31		
2020	0.60	-0.25	1.55	-1.11	-0.69	-1.50	-1.20	0.09	-0.78	1.40		
2021	0.07	2.25	-0.21	0.16	-1.07	-1.08	1.38	0.68	0.89	0.34		
2022	0.21	-0.60	-0.57	2.15	0.59	-1.10	-1.32	2.13	1.58	1.02		
2023	0.52	0.77	-0.18	0.50	2.24	0.75	0.99	-1.64	0.14	1.78		

EKSTREM BASAH
SANGAT BASAH
BASAH
NORMAL
KERING
SANGAT KERING
EKSTREM KERING



Lampiran 11. Contoh Perhitungan Statistik Uji Cramér-von Mises

i	ti	Ri	2i-1	2n	2i-1/2n	Ri-2i-1/2n	(Ri-2i-1/2n)^2
1	4	0.006044	1	188	0.005319	0.000725	5.26022E-07
2	15	0.024254	3	188	0.015957	0.008296	6.88247E-05
3	24	0.039751	5	188	0.026596	0.013155	0.000173053
4	33	0.055556	7	188	0.037234	0.018322	0.000335682
5	36	0.060877	9	188	0.047872	0.013004	0.000169115
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
94	516	1	187	188	0.994681	0.005319	2.82933E-05
Jumlah							0.080908

$$\bar{\beta}_{Kota Kupang} = \frac{n-1}{n} \hat{\beta} = \frac{94-1}{94} 1,063 = 1,051$$

$$\begin{aligned}
 C_R^2 \text{ Kota Kupang} &= \frac{1}{12(n)} + \sum_{i=1}^{n-1} \left(\bar{R} - \frac{2i-1}{2n} \right)^2 \\
 &= \frac{1}{12(94)} + 0,081 \\
 &= 0,001 + 0,081 \\
 &= 0,082
 \end{aligned}$$



Lampiran 12. Tabel Nilai Kritis Statistik Uji Cramér-von Mises

N/α	0,2	0,15	0,1	0,05	0,01
2	0,138	0,149	0,162	0,175	0,186
3	0,121	0,135	0,154	0,184	0,23
4	0,121	0,134	0,155	0,191	0,28
5	0,121	0,137	0,16	0,199	0,3
6	0,123	0,139	0,162	0,204	0,31
7	0,124	0,14	0,165	0,208	0,32
8	0,124	0,141	0,165	0,21	0,32
9	0,125	0,142	0,167	0,212	0,32
10	0,125	0,142	0,167	0,212	0,32
11	0,126	0,143	0,169	0,214	0,32
12	0,126	0,144	0,169	0,214	0,32
13	0,126	0,144	0,169	0,214	0,33
14	0,126	0,144	0,169	0,214	0,33
15	0,126	0,144	0,169	0,215	0,33
16	0,127	0,145	0,171	0,216	0,33
17	0,127	0,145	0,171	0,217	0,33
18	0,127	0,146	0,171	0,217	0,33
19	0,127	0,146	0,171	0,217	0,33
20	0,128	0,146	0,172	0,217	0,33
30	0,128	0,146	0,172	0,218	0,33
60	0,128	0,147	0,173	0,22	0,33
100	0,129	0,147	0,173	0,22	0,34



Lampiran 13. Sintaks Probabilitas NHPP

```
# Fungsi untuk rumus distribusi probabilitas NHPP
NHPP_PROB <- function(t1, t2, n) {
  poisson_term <- (t2 - t1)^n / factorial(n)
  exp_term <- exp(-(t2 - t1))
  return(poisson_term * exp_term)
}

# Penggunaan fungsi
t1 <- 87.376      # waktu awal
t2 <- 89.648     # waktu akhir

# Loop untuk mencari nilai probabilitas untuk n dari 1 hingga 12
for (n in 1:12) {
  # Menghitung probabilitas
  prob <- NHPP_PROB(t1, t2, n)
  cat(prob, "\n")
}
```

