

Tabel 4.8 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial

Lokasi : 7°59'56" – 7°56'21" LS															
NO	DATA METEOROLOGI	SUMBER	SATUAN	BULAN											
				JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES
1	Suhu (T)	Data	(°C)	24	24	24	24	24	23	22	22	23	25	25	24
2	Kelembaban Udara (RH)	Data	(%)	82.21	82.10	82.08	80.93	77.81	74.38	73.68	73.09	69.62	69.12	75.47	81.34
3	Kecepatan Angin (U)	Data	(Km/Jam)	5.27	5.30	4.83	6.58	6.33	4.89	6.32	6.78	7.30	6.88	5.78	4.02
			(m/dt)	1.47	1.47	1.34	1.83	1.76	1.36	1.76	1.88	2.03	1.91	1.61	1.12
4	Penyinaran Matahari (rasio keawanan) (n/N)	Data	(%)	47.31	47.26	48.58	63.25	74.66	77.64	77.44	83.99	85.48	79.90	68.50	47.19
Perhitungan															
5	Tekanan uap jenuh (e_s)	Tabel	mbar	29.850	29.850	29.850	29.850	29.850	28.050	26.250	26.250	28.050	31.69	31.69	29.850
6	Faktor pengaruh suhu dan elevasi (w)	Tabel		0.735	0.735	0.735	0.735	0.735	0.725	0.715	0.715	0.725	0.745	0.745	0.735
7	Fungsi suhu ($f(t)$)	Tabel	(°C)	15.400	15.400	15.400	15.400	15.400	15.150	14.900	14.900	15.150	15.65	15.65	15.400
8	Tekanan uap sebenarnya (e_d)	Hitung	mbar	24.540	24.507	24.501	24.157	23.225	20.865	19.340	19.186	19.529	21.904	23.915	24.279
9	Fungsi tekanan uap ($f(e_d)$)	Hitung	mbar	0.122	0.122	0.122	0.124	0.128	0.139	0.146	0.147	0.146	0.134	0.125	0.123
10	Radiasi gelombang pendek yang memenuhi batas luar atmosfer (R_{so})	Tabel	mm/hari	15.95	16.05	15.35	14.4	13.25	12.6	12.9	13.85	14.95	15.75	15.9	15.85
11	Radiasi gelombang pendek dalam setahun evaporasi ekuivalen (R_s)	Hitung	mm/hari	8.062	8.109	7.864	8.518	8.654	8.432	8.620	9.744	10.638	10.733	9.856	8.001
12	Fungsi kecerahan matahari ($f(n/N)$)	Hitung	mm/hari	0.526	0.525	0.537	0.669	0.772	0.799	0.797	0.856	0.869	0.819	0.717	0.525
13	Fungsi kecepatan angin ($f(U)$)	Hitung	m/dt	0.612	0.613	0.583	0.697	0.680	0.587	0.680	0.709	0.743	0.716	0.645	0.530
14	Radiasi bersih gelombang panjang (R_{nl})	Hitung	mm/hari	0.988	0.989	1.011	1.275	1.521	1.682	1.740	1.878	1.917	1.719	1.400	0.995
15	Angka koreksi (c)	Tabel		1.10	1.10	1.10	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10
16	Evaporasi (ET_o^*)	Hitung	mm/hari	4.579	4.612	4.418	4.809	4.847	4.525	4.717	5.311	6.136	6.503	5.742	4.462
17	Evapotranspirasi potensial (ET_o)	Hitung	mm/hari	5.037	5.073	4.860	4.328	4.362	4.072	4.245	5.311	6.750	7.153	6.317	4.908
18	Evapotranspirasi potensial (ET_o)	Hitung	mm/bulan	156.140	142.039	150.653	129.845	135.232	122.173	131.607	164.635	202.498	221.752	189.498	152.152

Sumber : Hasil Perhitungan, 2016