

DAFTAR PUSTAKA

- Ansori, M.B., Edijatno., Soesanto, S.R. (2018). Modul Kuliah: Irigasi dan Bangunan Air. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Asdak, C. (2023). Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai. Yogyakarta: UGM Press.
- Barkah, M.N., Listiawan, Y., Nugraha, B. Hadian, S.D. (2021). Modul Praktikum Hidrogeologi. Bandung: Penerbit Adab.
- Hatmoko, W., & Indrawati, D. (2022). Pengelolaan Sumber Daya Air. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi dan Rawa. (1986). Standar Perencanaan Irigasi KP-01. Jakarta: Badan Penerbit PU.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi dan Rawa. (1986). Standar Perencanaan Irigasi KP-03. Jakarta: Badan Penerbit PU.
- Maryono, A. (2016). Memanen air hujan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Najimuddin, D. (2019). Buku Ajar Irigasi Pedesaan. Yogyakarta: Deepublish.
- Pane, Y. (2022). Penggunaan Control Valve Untuk Meningkatkan Laju Alir Air Irigasi Dengan Mobile System di Kecamatan Sunggal. Medan: UMSU Press
- Pane, Y., Suhelmi., Simamora, A.M., Sari, D.S.P., Sembiring. (2021). Control Valve Pada Irigasi Persawahan. Medan: UMSU Press.
- Peraturan Menteri PU. (2007). Pernen PU No 32 Tahun 2007 Tentang Pedoman Operasi & Pemeliharaan Jaringan Irigasi. Badan Penerbit PermenPU: Jakarta. <https://peraturanpedia.id/peraturan-menteri-pekerjaan-umum-dan-perumahan-rakyat-nomor-32-prt-m-2007/>
- Peraturan Pemerintah (PP). (1982). Peraturan Pemerintah No. 23 Tahun 1982 tentang Irigasi. Jakarta: Badan Penerbit Peraturan Pemerintah. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/65185>.
- Peraturan Pemerintah (PP). (2006). Peraturan Pemerintah No. 20 Tahun 2006 tentang Irigasi. Jakarta: Badan Penerbit Peraturan Pemerintah. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/49088/pp-no-20-tahun-2006>.
- Sudirman, S., Saidah, H., Tumpu, M., Yasa, I. W., Nenny, N., Ihsan, M., Nurmawaty, N., Rustan, F.R., Tamrin, T. (2021). Sistem Irigasi dan Bangunan Air. Yayasan Kita Menulis.

- Sukri, A.S. (2022). Aplikasi Perencanaan Irigasi dan Bangunan Air. CV. Semarang: Sarnu Untung.
- Sukri, A.S., Bahrin, A., Samdin., Hemon, M.T., Syaf, H., Karamma, R. (2022). Optimalisasi Kinerja Sistem Irigasi. Semarang: CV. Sarnu Untung.
- Suwignyo. (2021). Hidrologi: Aplikasi untuk Teknik Sipil. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Van de Goor G.A.W dan Zijlstra G. (1968). Irrigation Requirement for Doublecropping of Lowland Rice in Malay. ILRI Publication 14. Wageningen.
- Zaman, N., Purba, T., Mahyati, M., Sudirman, S., Wardani, I. K., Sitorus, E., Asra, R., Basuki, B., Firgiyanto, R., Junaedi, A.S. (2022). Hidrologi Pertanian. Yayasan Kita Menulis.

Lampiran. 1 Tabel Data Penunjang

Tabel 14 Curah hujan

Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2006	151.00	16.00	21.00	146.00	22.00	225.00	86.00	132.00	39.00	238.00	256.00	62.00	5.00	0.00	7.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	55.00	189.00	141.00	314.00
2007	36.00	200.00	28.00	121.00	52.00	65.00	372.00	193.00	71.00	222.00	100.00	124.00	29.00	81.00	52.00	52.00	67.00	109.00	179.00	54.00	282.00	94.00	171.00	132.00
2008	53.00	188.00	152.00	239.00	340.00	172.00	185.00	330.00	76.00	23.00	229.00	0.00	42.00	60.00	0.00	25.00	97.00	3.00	214.00	331.00	117.00	180.00	128.00	41.00
2009	210.00	119.00	268.00	129.00	48.00	22.00	185.00	61.00	157.00	303.00	31.00	14.00	58.00	48.00	42.00	8.00	48.00	1.00	56.00	38.00	120.00	95.00	150.00	57.00
2010	39.00	89.00	358.00	142.00	56.00	83.00	133.00	177.00	192.00	218.00	100.00	197.00	179.00	103.00	139.00	178.00	314.00	133.00	196.00	348.00	181.00	67.00	95.00	162.00
2011	187.00	56.00	38.00	64.00	73.00	170.00	33.00	167.00	73.00	179.00	7.00	4.00	42.00	0.00	1.00	32.00	20.00	30.00	184.00	92.00	221.00	110.00	164.00	344.00
2012	50.00	62.00	51.00	176.00	124.00	81.00	91.00	320.00	185.00	122.00	58.00	19.00	301.00	4.00	3.00	3.00	12.00	69.00	0.00	36.00	140.00	179.00	351.00	261.00
2013	116.00	50.00	152.00	29.00	88.00	58.00	183.00	207.00	105.00	230.00	307.00	60.00	320.00	155.00	200.00	135.00	71.00	4.00	99.00	8.00	133.00	138.00	178.00	102.00
2014	245.00	31.00	70.00	49.00	55.00	294.00	140.00	116.00	148.00	204.00	125.00	79.00	139.00	27.00	5.00	0.00	6.00	77.00	0.00	0.00	136.00	339.00	174.00	239.00
2016	48.00	16.00	37.00	19.00	76.00	126.00	34.00	255.00	56.00	76.00	8.00	7.00	3.00	0.00	2.00	67.00	19.00	105.00	127.00	380.00	12.00	195.00	158.00	13.00
2017	10.00	114.00	20.00	200.00	76.00	17.00	226.00	49.00	90.00	187.00	140.00	121.00	80.00	96.00	49.00	18.00	5.00	131.00	175.00	98.00	270.00	250.00	186.00	310.00
2018	114.00	31.00	178.00	209.00	206.00	79.00	152.00	173.00	35.00	79.00	162.00	99.00	80.00	17.00	0.00	52.00	0.00	4.00	74.00	298.00	238.00	176.00	354.00	83.00
2019	99.00	36.00	245.00	190.00	219.00	23.00	169.00	195.00	27.00	4.00	158.00	0.00	42.00	0.00	0.00	19.00	0.00	0.00	84.00	26.00	47.00	161.00	26.00	41.00
2020	336.00	197.00	131.00	83.00	89.00	149.00	105.00	350.00	116.00	202.00	23.00	11.00	81.00	78.00	44.00	5.00	40.00	55.00	126.00	227.00	167.00	109.00	90.00	139.00

Tabel 15 Hubungan temperature terhadap e_a , w dan $f(t)$

Suhu (°C)	e_a (mbar)	W	$f(t)$
24.0	29.85	0.735	15.40
24.2	30.21	0.737	15.45
24.4	30.57	0.739	15.50
24.6	30.94	0.741	15.55
24.8	31.31	0.743	15.60
25.0	31.69	0.745	15.65
25.2	32.06	0.747	15.70
25.4	32.45	0.749	15.75
25.6	32.83	0.751	15.80
25.8	33.22	0.753	15.85
26.0	33.62	0.755	15.90
26.2	34.02	0.757	15.94
26.4	34.42	0.759	15.98
26.6	34.83	0.761	16.02
26.8	35.25	0.763	16.04
27.0	35.66	0.765	16.10
27.2	36.09	0.767	16.14
27.4	36.50	0.769	16.18
27.6	36.94	0.771	16.22
27.8	37.37	0.773	16.26
28.0	37.81	0.775	16.30
28.2	38.25	0.777	16.34
28.4	38.70	0.779	16.38
28.6	39.14	0.781	16.42
28.8	39.61	0.783	16.46
29.0	40.06	0.785	16.50
29.2	40.47	0.787	16.54
29.4	40.88	0.789	16.58
29.6	41.29	0.791	16.62

Tabel 16 Hubungan temperature terhadap radiasi gelombang pendek Ra

Lintang SELATAN (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
0	15.0	15.5	15.7	15.3	14.4	13.9	14.1	14.8	15.3	15.4	15.1	14.8
2	15.3	15.7	15.7	15.1	14.1	13.5	13.7	14.5	15.2	15.5	15.3	15.1
4	15.5	15.8	15.6	14.9	13.8	13.2	13.4	14.3	15.1	15.6	15.5	15.4
6	15.8	16.0	15.6	14.7	13.4	12.8	13.1	14.0	15.0	15.7	15.8	15.7
8	16.1	16.1	15.5	14.4	13.1	12.4	12.7	13.7	14.9	15.8	16.0	16.0
10	16.4	16.3	15.5	14.2	12.8	12.0	12.4	13.5	14.8	15.9	16.2	16.2
12	16.6	16.3	15.4	14.0	12.5	11.6	12.0	13.2	14.7	15.8	16.4	16.5
14	16.7	16.4	15.3	13.7	12.1	11.2	11.6	12.9	14.5	15.8	16.5	16.6
16	16.9	16.4	15.2	13.5	11.7	10.8	11.2	12.6	14.3	15.8	16.7	16.8
18	17.1	16.5	15.1	13.2	11.4	10.4	10.8	12.3	14.1	15.8	16.8	17.1
20	17.3	16.5	15.0	13.0	11.0	10.0	10.4	12.0	13.9	15.8	17.0	17.4
22	17.4	16.5	14.8	12.6	10.6	9.6	10.0	11.6	13.7	15.7	17.0	17.5
24	17.5	16.5	14.6	12.3	10.2	9.1	9.5	11.2	13.4	15.6	17.1	17.7
26	17.6	16.4	14.4	12.0	9.7	8.7	9.1	10.9	13.2	15.5	17.2	17.8
28	17.7	16.4	14.3	11.6	9.3	8.2	8.6	10.4	13.0	15.4	17.2	17.9
30	17.8	16.4	14.0	11.3	8.9	7.8	8.1	10.1	12.7	15.3	17.3	18.1

Tabel 17 Besaran angka koreksi C

Bulan	C
Januari	1.10
Pebruari	1.10
Maret	1.00
April	0.90
Mei	0.90
Juni	0.90
Juli	0.90
Agustus	1.10
September	1.10
Oktober	1.10
Nopember	1.10
Desember	1.10