

DAFTAR PUSTAKA

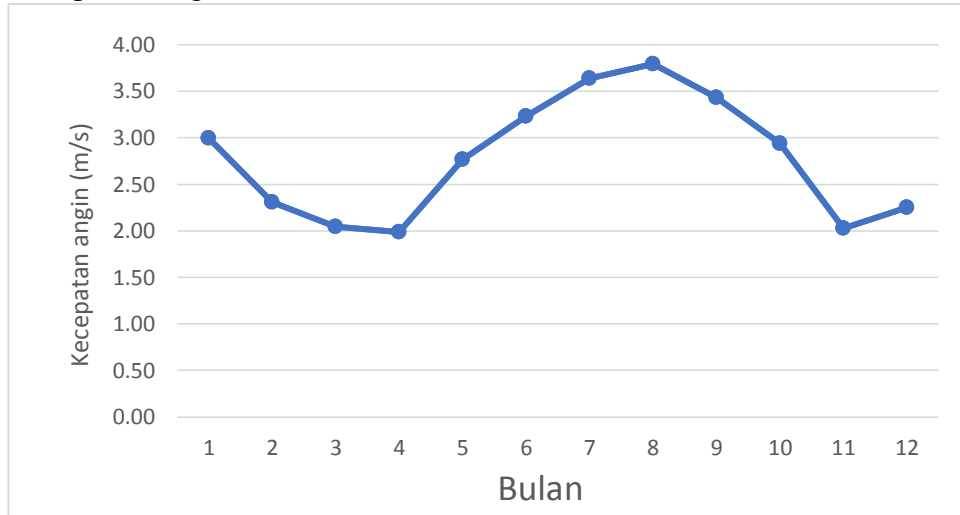
- Ainina. 2018. *Studi Pengembangan Sektor Pertanian Sebagai Strategi Pembangunan Wilayah Pedesaan di Kecamatan Sinjai Selatan Kabupaten Sinjai*. Jurnal. Universitas Alauddin Makassar: Makassar.
- Anryana, E. 2019. *Evaluasi Tingkat Pelayanan Bendung Tomatoppe pada Daerah Irigasi Bajo Kabupaten Luwu*. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2021. KL.01.00/022/KBB4/IV/2021: Makassar.
- Direktorat Jendral Sumber Daya Air. 2013. *Standar Perencanaan Irigasi*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi dan Rawa.
- Eunike, NL. 2016. *Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi Daerah Irigasi Tababo*. Skripsi. Politeknik Negeri Manado: Manado.
- Febriana, R. Yohannes, SG. Erva, F. Syahrums, M. 2018. *Analisis Besar atau Laju Evapotranspirasi pada Daerah Terbuka*. Skripsi. Universitas Medan Area: Medan.
- Hamdi, S. 2013. *Mengenal Lama Penyinaran Matahari Sebagai Salah Satu Parameter Klimatologi*. Jurnal. Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer: Jakarta.
- Handika, I.P.R., Sumiyati, dan Wijaya, I.M.A.S. 2015. *Analisis Neraca Air Irigasi Untuk Tanaman Padi pada Subak Jaka Sebagai Subak Natak Tiyis*. Skripsi. Universitas Udayana: Bali.
- Ismaya, T. Sulaksana, J. Hadiana, D. 2016. *Pengembangan Dan Pengelolaan Jaringan Irigasi Untuk Meningkatkan Hasil Produksi Dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah*. Skripsi. Universitas Majalengka: Majalengka.
- Maulidani, Sri.S. Ihsan, N. Sulistiawaty. 2015. *Analisis Pola dan Intensitas Curah Hujan Berdasarkan Data Observasi dan Satelit Tropical Rain Fall Measuring Missions (TRMM) 3B42 V7 di Makassar*. Universitas Negeri Makassar: Skripsi. Makassar.
- Noerhayati, E. Bambang, S. 2018. *Perencanaan Jaringan Irigasi Saluran Terbuka*. Jurnal. Inteligencia Media Malang: Malang.

- Priyonugroho, A. 2014. *Analisis Kebutuhan Air Irigasi (Studi Kasus pada Daerah Irigasi Sungai Air Keban Daerah Kabupaten Empat Lawang)*. Jurnal. Universitas Sriwijaya: Palembang.
- Riandika, DP. Tumiar, KM. R.A Bustomi, R. 2016. *Penggunaan Model Cropwat Untuk Menduga Evapotranspirasi Standar Dan Penyusunan Neraca Air Tanaman Kedelai (Glycine Max (L) Merrill) Di Dua Lokasi Berbeda*. Skripsi. Universitas Lampung: Lampung.
- Badan Perencana Pembangunan Daerah BAPPEDA. 2015. *Rencana Induk Sistem Penyediaan Air Minum Kabupaten Sijunjung*: Sijunjung.
- Runtunuwu, E. Syahbuddin, H. 2006. *Perubahan Pola Curah Hujan dan Dampaknya Terhadap Periode Masa Tanam*. Jurnal Sumberdaya Lahan 1(3).
- Saputra, M. Herri, D. Al, M. 2019. *Kecepatan Angin: Menggunakan Mawar Angin Sebagai Prediktor*. Jurnal. Universitas Teuku Umar: Aceh.
- Shalsabillah, H. Amri, K. Gunawan, G. 2018. *Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Metode CROPWAT version 8.0*. Jurnal. Universitas Negeri Bengkulu: Bengkulu.
- Yanto. 2011. *Model Evapotranspirasi pada Vegetasi dengan Ketebalan Kanopi yang Bervariasi*. Skripsi. Universitas Jenderal Sudirman: Purbalingga.

LAMPIRAN

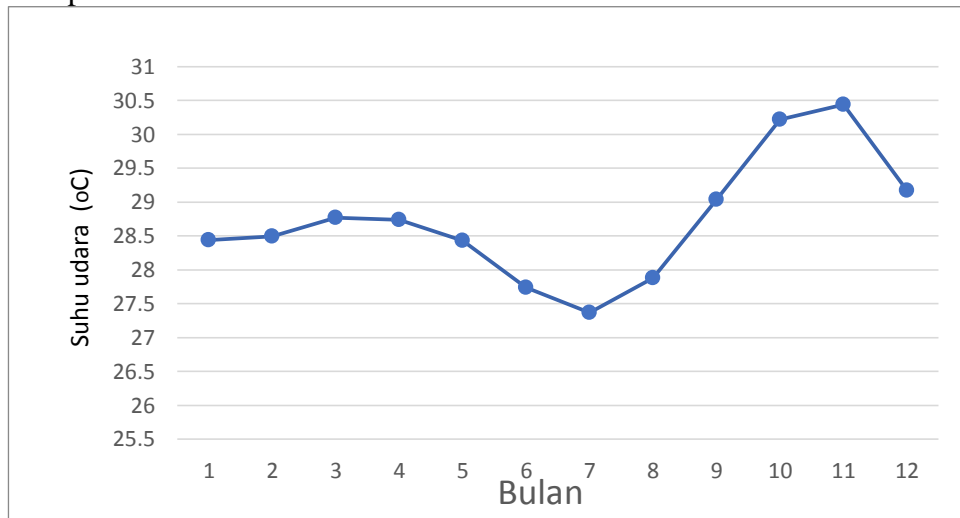
Lampiran 1. Data Klimatologi Kabupaten Sinjai

Kecepatan Angin



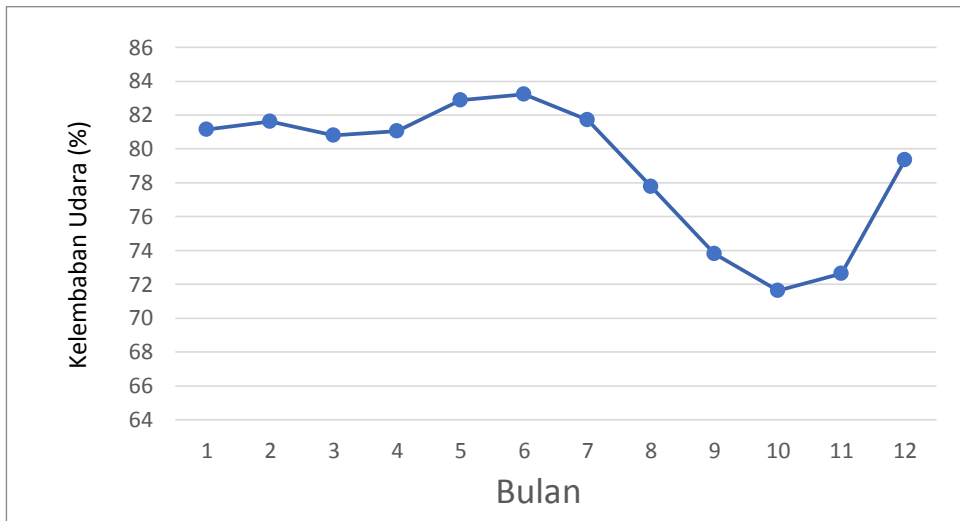
Sumber: website resmi NASA (power.larc.nasa.gov)

Temperatur



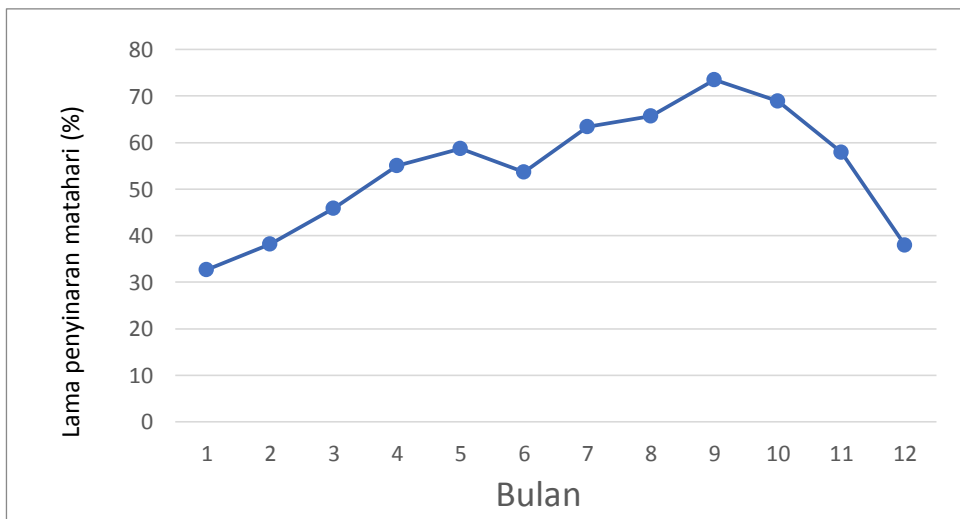
Sumber: website resmi NASA (power.larc.nasa.gov)

Kelembaban Udara



Sumber: website resmi NASA (power.larc.nasa.gov)

Lama Penyinaran Matahari



Sumber: website resmi NASA (power.larc.nasa.gov)

Lampiran 2. Evapotranspirasi Potensial D.I Palisue dengan Metode Panman-Monteith Menggunakan CROPWAT

Rekapitulasi Perhitungan Evapotranspirasi

Bulan	Temperature (°C)	Humidity (%)	Wind (m/s)	Sun (%)	Eto (mm/hari)	Eto (mm/month)
Jan	28.4	81	3.0	32	3.92	121.59
Feb	28.5	81	2.3	38	4.01	112.39
Mar	28.8	80	2.0	45	4.20	130.05
Apr	28.7	81	1.9	55	4.20	126.05
Mei	28.4	82	2.7	58	4.03	125.02
Juni	27.7	83	3.2	53	3.69	110.67
Juli	27.4	81	3.6	63	4.08	126.55
Agst	27.9	77	3.8	73	4.89	151.51
Sept	29.0	73	3.4	73	5.50	165.14
Okt	30.2	71	2.9	68	5.69	176.33
Nov	30.4	72	2.0	57	5.09	152.83
Des	29.2	79	2.2	38	4.14	128.40
Average	28.7	78	2.8	54	4.45	1626.55

Lampiran 3. Hasil Perhitungan Curah Hujan Efektif

Rekapitulasi Curah Hujan Efektif

Bulan	Periode	R ₈₀	Padi (mm/hari)	Palawija (mm/hari)
Jan	1	112.12	5.23	3.74
	2	104.35	4.57	3.26
Feb	1	85.80	4.00	2.86
	2	89.43	4.82	3.44
Mar	1	94.51	4.41	3.15
	2	60.11	2.63	1.88
Apr	1	48.13	2.25	1.60
	2	52.67	2.46	1.76
Mei	1	38.70	1.81	1.29
	2	44.45	1.94	1.39
Jun	1	33.54	1.57	1.12
	2	17.07	0.80	0.57
Jul	1	12.97	0.61	0.43
	2	5.81	0.25	0.18
Ags	1	1.01	0.05	0.03
	2	2.10	0.09	0.07
Sept	1	0.40	0.02	0.01
	2	0.49	0.02	0.02
Okt	1	0.86	0.04	0.03
	2	6.37	0.28	0.20
Nov	1	21.90	1.02	0.73
	2	44.54	2.08	1.48
Des	1	112.43	5.25	3.75
	2	113.21	4.95	3.54

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Data Klimatologi

Rekapitulasi Data Klimatologi Rata-Rata (2011-2020)

Bulan	Kecepatan Angin (m/s)	Temperatur (°C)	Kelembaban (%)	Lama Penyinaran Matahari (%)
Januari	3.00	28.44	81.2	32.6
Februari	2.31	28.49	81.6	38.2
Maret	2.04	28.77	80.8	45.9
April	1.99	28.74	81.1	55.1
Mei	2.77	28.43	82.9	58.7
Juni	3.23	27.74	83.2	53.7
Juli	3.64	27.37	81.7	63.5
Agustus	3.80	27.88	77.8	73.0
September	3.43	29.04	73.8	73.5
Oktober	2.94	30.22	71.6	68.9
November	2.03	30.44	72.6	57.9
Desember	2.25	29.17	79.4	38.0

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi

Rekapitulasi Nilai Kebutuhan Air Irigasi Untuk Padi

Bulan	Periode	Eto (mm/hr)	P (mm/hr)	Re (mm/hari)	WLR (mm/hr)	C1	C2	C3	C	Etc (mm/hr)	NFR (mm/hr)	IR (mm/hr)	DR (l/dt/ha)	DR (mm ³ /s)
Okt	I	5.69	2	0.04		LP			LP	13.1	15.1	23.17	2.68	15.12
	II	5.69	2	0.28		1.1	LP		LP	13.1	14.8	22.80	2.64	14.88
Nov	I	5.09	2	1.02		1.1	1.1	LP	LP	12.7	13.7	21.04	2.44	13.74
	II	5.09	2	2.08	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	5.51	6.54	10.05	1.16	6.56
Des	I	4.14	2	5.25	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	4.42	2.27	3.49	0.40	2.28
	II	4.14	2	4.95	2.2	1.0	1.1	1.1	1.0	4.21	3.46	5.32	0.62	3.47
Jan	I	3.93	2	5.23	1.1	0.0	1.0	1.1	0.7	2.62	0.49	0.75	0.09	0.49
	II	3.93	2	4.57	1.1		0.0	1.0	0.5	1.87	0.40	0.62	0.07	0.40
Feb	I	4.01	2	4.00		LP		0.0	0.0	0.0	-2.00	-3.08	0.00	0.00
	II	4.01	2	4.82		1.1			LP	11.95	9.13	14.05	1.63	9.17
Mar	I	4.20	2	4.41		LP	LP		LP	12.08	9.67	14.88	1.72	9.71
	II	4.20	2	2.63		1.1	LP	LP	LP	12.08	11.45	17.62	2.04	11.50
Apr	I	4.20	2	2.25	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	4.62	5.47	8.42	0.97	5.50
	II	4.20	2	2.46	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	4.62	5.26	8.10	0.94	5.28
Mei	I	4.03	2	1.81	2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	4.30	6.69	10.30	1.19	6.72
	II	4.03	2	1.94	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	4.30	5.45	8.39	0.97	5.48
Jun	I	3.69	2	1.57	1.1	0.0	1.0	1.1	1.0	3.69	5.22	8.04	0.93	5.25
	II	3.69	2	0.80			1.0	1.1	0.7	2.52	3.72	5.73	0.66	3.74
Jul	I	4.08	2	0.61			0.0	1.0	0.5	2.04	3.43	5.28	0.61	3.45
	II	4.08	2	0.25				0.0	0.0	0.00	1.75	2.69	0.31	1.75
Ags	I	4.89	2	0.05			0.0	1.0	0.5	2.45	4.40	6.77	0.78	4.42
	II	4.89	2	0.09				0.0	0.0	0.0	1.91	2.94	0.34	1.92
Sept	I	5.50	2	0.02						13.00	14.98	23.05	2.67	15.05
	II	5.50	2	0.02						13.00	14.98	23.04	2.67	15.04

Rekapitulasi Nilai Kebutuhan Air Irigasi Untuk Palawija

Bulan	Periode	Eto (mm/hr)	P (mm/hr)	Re (mm/hr)	C1	C2	C3	Etc (mm/hr)	NFR (mm/hr)	IR (mm/hr)	DR (l/dt/ha)	DR (m ³ /dt)
Juli	1	4.08	2	0.4	0.5		0.25	1.0	-0.6	-0.8	-0.1	0.0
	2	4.08	2	0.2	0.6	0.5	0.55	2.2	0.4	0.6	0.1	0.0
Agst	1	4.89	2	0.0	1.0	0.6	0.78	3.8	1.8	2.8	0.3	0.1
	2	4.89	2	0.1	1.1	1.0	1.01	4.9	3.0	4.6	0.5	0.2
Sept	1	5.50	2	0.0	1.0	1.1	1.04	5.7	3.7	5.7	0.7	0.3
	2	5.50	2	0.0	1.0	1.0	1.01	5.6	3.6	5.5	0.6	0.3