

DAFTAR PUSTAKA

- Bagian Penunjang Untuk Perencanaan Teknis Irigasi*, 1986, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Data Curah Hujan*, 2005, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Pemerintah Kota Medan
- Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi (KP-01)*,1986, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi (KP-03)*,1986, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Bangunan (KP-04)*,1986, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Petak Tertier (KP-05)*,1986, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriteria Perencanaan Teknis Irigasi*, 1980, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriterian Perencanaan Teknis*, 1981, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi (KP-01)*,2010, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan.
- Serdang Bedagai Dalam Angka 2007*, Data Badan Pusat Statistik , Pemerintah Kabupaten Serdang Bedagai
- Subarkah Imam, *Hidrologi Bangunan Air*, Bandung 1980, Idea Dharma.

Suyono Sosrodarsono, Ir,2004, *Hidrologi Untuk Pengairan*, Bandung :

Pradnya Paramita P.T

Suripin, Dr, Ir, M. Eng.2004, *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*,

Yogyakarta : ANDI Offset



DATA PENGAMBILAN AIR IRIGASI (lt/det/ha)
SALURAN PENGHUBUNG IRIGASI BAJAYU

PERIODE	ALTERNATIF					
	I	II	III	IV	V	VI
	A	B	C	(A+B)	(B+C)	(A+B+C)
MAR 1	1.405	0.000	0.000	0.703	0.000	0.468
MAR 2	1.420	1.420	0.000	1.420	0.710	0.947
APR 1	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
APR 2	0.829	1.339	1.339	1.084	1.339	1.169
MEI 1	1.050	1.050	1.565	1.050	1.308	1.222
MEI 2	1.048	0.852	0.852	0.950	0.852	0.917
JUN 1	0.796	1.003	0.807	0.900	0.905	0.869
JUN 2	0.840	0.873	1.080	0.857	0.977	0.931
JUL 1	0.662	1.102	1.148	0.882	1.125	0.971
JUL 2	0.312	0.550	0.995	0.431	0.773	0.619
AGT 1	0.000	2.100	0.638	1.050	1.369	0.913
AGT 2	0.000	0.000	0.353	0.000	0.177	0.118
SEP 1	1.722	0.000	0.000	0.861	0.000	0.574
SEP 1	1.666	1.666	0.000	1.666	0.833	1.111
OKT 1	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595
OKT 2	1.157	2.165	1.613	1.661	1.869	1.645
NOV 1	1.375	1.375	2.380	1.375	1.878	1.710
NOV 2	1.371	1.371	1.175	1.371	1.273	1.306
DES 1	1.055	1.067	1.263	1.061	1.165	1.128
DES 2	0.797	0.833	0.845	0.815	0.839	0.825
JAN 1	0.287	0.551	0.785	0.419	0.668	0.541
JAN 2	0.065	0.318	0.583	0.192	0.451	0.322
FEB 1	0.000	1.367	0.388	0.684	0.878	0.585
FEB 2	0.000	0.000	0.280	0.000	0.140	0.093
MAX	1.722	2.165	2.380	1.666	1.878	1.710

SUMBER : DATA PROYEK PU, TAHUN 2014

DATA PERHITUNGAN NILAI ETO (2014)
SALURAN PENGHUBUNG BENDUNG SEI PADANG

NO	URAIAN	SATUAN	BULAN											
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
A	DATA													
1	TEMPERATUR UDARA (T)	°C	26.20	24.41	26.56	26.76	27.22	26.97	26.72	24.60	26.53	26.99	26.71	26.25
2	SINAR MATAHARI	%	39.00	32.80	38.90	46.7	49.2	46.9	48.1	54.8	42.6	41.5	41.9	35.7
3	KELEMBAPAN RELATIR	%	89.94	86.73	89.54	88.32	88.47	88.92	85.15	82.83	85.84	86.39	87.61	88.15
4	KECEPATAN ANGIN (U)	km/hr	9.34	8.22	13.11	10.72	12.03	9,84	10.22	10.25	17.49	18.42	20.34	17.31
B	PERHITUNGAN													
5	EA	mbar	34.020	30.57	34.83	35.25	36.09	35.660	34.830	30.940	34.420	33.620	34.830	32.060
6	ED = (eaxRH rerata)/100	mbar	30.598	26.514	31.185	31.131	31.930	30.281	29.658	25.628	29.547	29.044	30.515	28.259
7	EA-ED	mbar	3.422	4.056	3.645	4.119	4.160	5.379	5.172	5.312	4.873	4.576	4.315	3.801
8	F(U)=0,27(1+U ² /100)	mm/hr	0.506	0.452	0.734	0,580	0.661	0.531	0.552	0.554	1.096	1.186	1.387	1.079
9	W		0.757	0.739	0.761	0.763	0.767	0.763	0.763	0.741	0.761	0.763	0.763	0.757
10	1-W		0.243	0.261	0.239	0.237	0.233	0.237	0.237	0.259	0.239	0.237	0.237	0.243
11	RA		14.500	15.15	15.55	15.350	14.750	14.300	14.450	15.000	15.300	15.700	14.650	14.250
12	Rs = (0,25+(0,54 x n/N rerata)) x R	mm/hr	6.679	6.471	7.154	7.708	7.606	7.197	7.366	8.189	7.345	7.443	6.977	6.310
13	Rns = (1-0,25) x Rs	mbar	5.009	4.853	5.365	5.781	5.705	5.397	5.524	6.142	5.508	5.583	5.233	4.732
14	f(t)		15.940	15.15	5.365	16.060	16.140	16.100	16.060	15.500	15.800	16.100	16.060	15.940
15	f(ed) = (0,34 - 0,044ved)		0.097	0.113	0,094	0.094	0.091	0.098	0.100	0.117	0.101	0.103	0.097	0.106
16	f(n/N) = (0,1+0,9 (N/n))		0.451	0.395	0,450	0.520	0.543	0.522	0.533	0.593	0.483	0.474	0.477	0.421
17	Rn1 = (t) x F(ed) x F(n/N)		0.697	0.692	0,678	0.785	0.797	0.824	0.856	1.076	0.771	0.785	0.743	0.712
18	Rn = Rns-Rn1	mm/hr	4.312	4.161	4.688	4.996	4.907	4.574	4.668	5.066	4.737	4.797	4.490	4.020
19	c		1.100	1.1	1.000	0.900	0.900	0,900	0.900	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
20	Eto*	mm/hr	3.684	3.554	4.207	4.378	4.405	4.167	4.239	4.516	4.881	4.947	4.844	4.040
21	Eto	mm/hr	4.053	3.909	4.207	3.940	3.964	3.750	3.815	4.516	4.881	4.947	4.844	4.040

SUMBER : DATA PROYEK PU

UNIVERSITAS MEDAN AREA

DATA PERINGKAT CURAH HUJAN (2005-2014)
SALURAN PENGHUBUNG BENDUNG SEI PADANG

RANGKING	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
I	250	65	295	167	227	168	289	218	377	428	428	478
II	229	66	201	167	184	165	258	198	277	376	171	180
III	178	35	157	164	183	150	169	194	232	275	260	160
IV	171	48	140	163	174	147	165	148	229	215	117	157
V	140	50	105	157	154	140	155	146	160	170	221	156
VI	115	36	103	137	139	137	146	133	159	160	211	133
VII	105	28	87	124	137	128	143	116	153	158	163	128
VIII	96	4	64	112	136	80	118	113	149	142	212	111
IX	53	48	63	100	127	39	54	103	140	141	166	109
X	16	18	23	86	120	37	51	99	128	51	99	69

SUMBER : DATA PROYEK PU

LAMPIRAN - 14

Tabel 2.15 Koefisien Lengkung Kapasitas "Tegal" (c) untuk Tiap Luas Daerah yang Diairi

Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)	Luas (A) (Ha)	Koefisien (c)
0	3	30	1.69	60	1.33	90	1.145	120	1.045	150	0.985	180	0.95	210	0.93
1	2.9	1	1.67	1	1.32	1	1.14	1	1.04	1	0.98	1	0.95	20	0.925
2	2.8	2	1.665	2	1.315	2	1.14	2	1.04	2	0.98	2	0.95	30	0.92
3	2.72	3	1.64	3	1.31	3	1.3	3	1.04	3	0.98	3	0.95	40	0.917
4	2.66	4	1.62	4	1.3	4	1.13	4	1.035	4	0.98	4	0.945	50	0.91
5	2.605	5	1.6	5	1.29	5	1.125	5	1.03	5	0.98	5	0.945	60	0.908
6	2.55	6	1.59	6	1.285	6	1.12	6	1.03	6	0.975	6	0.945	70	0.903
7	2.5	7	1.57	7	1.28	7	1.115	7	1.025	7	0.975	7	0.945	80	0.9
8	2.44	8	1.56	8	1.27	8	1.11	8	1.025	8	0.97	8	0.945	90	0.895
9	2.38	9	1.55	9	1.265	9	1.11	9	1.02	9	0.97	9	0.94	300	0.89
10	2.33	40	1.53	70	1.255	100	1.105	130	1.02	160	0.97	190	0.94	20	0.885
1	2.27	1	1.52	1	1.25	1	1.1	1	1.02	1	0.97	1	0.94	40	0.875
2	2.22	2	1.505	2	1.245	2	1.1	2	1.02	2	0.97	2	0.94	60	0.867
3	2.175	3	1.495	3	1.235	3	1.095	3	1.015	3	0.97	3	0.94	80	0.86
4	2.135	4	1.485	4	1.23	4	1.09	4	1.01	4	0.965	4	0.94	400	0.853
5	2.095	5	1.47	5	1.225	5	1.09	5	1.01	5	0.965	5	0.94	20	0.845
6	2.06	6	1.46	6	1.22	6	1.085	6	1.01	6	0.965	6	0.94	40	0.837
7	2.02	7	1.45	7	1.215	7	1.08	7	1.01	7	0.965	7	0.94	60	0.835
8	1.99	8	1.44	8	1.21	8	1.08	8	1.005	8	0.965	8	0.94	80	0.83
9	1.96	9	1.43	9	1.2	9	1.075	9	1.005	9	0.96	9	0.94	500	0.83
20	1.93	50	1.42	80	1.195	110	1.07	140	1	170	0.96	200	0.937	20	0.827
1	1.9	1	1.41	1	1.19	1	1.07	1	1	1	0.96	1	0.935	40	0.827
2	1.87	2	1.4	2	1.185	2	1.065	2	1	2	0.96	2	0.935	60	0.82
3	1.84	3	1.39	3	1.18	3	1.06	3	1	3	0.96	3	0.935	80	0.82
4	1.82	4	1.38	4	1.175	4	1.06	4	0.995	4	0.955	4	0.935	600	0.815
5	1.8	5	1.375	5	1.17	5	1.055	5	0.995	5	0.955	5	0.93		
6	1.775	6	1.365	6	1.165	6	1.055	6	0.99	6	0.955	6	0.93	700	0.8
7	1.75	7	1.36	7	1.16	7	1.055	7	0.99	7	0.95	7	0.93		
8	1.73	8	1.35	8	1.155	8	1.05	8	0.99	8	0.95	8	0.93		
9	1.71	9	1.34	9	1.15	9	1.045	9	0.985	9	0.95	9	0.93	709.65	0.8

Sumber : Direktorat Irigasi, Pedoman dan Kriteria Perencanaan Teknik Irigasi, Volume IV, 1980



Gambar 1. Saluran Primer



Gambar 2. Saluran Primer



Gambar 3. Saluran Sekunder



Gambar 4. Saluran Sekunder



Gambar 5. Saluran Sekunder



Gambar 6. Saluran Sekunder



Gambar 7. Saluran Tersier



Gambar 8. Saluran Tersier



Gambar 9. Kegiatan Mengatur Suhu Tanah



Gambar 10. Kegiatan Merabuk Tanah