

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pembahasan menggunakan data berupa hasil perencanaan masih perlu diperbaiki kesesuaian antara perencanaan dan hasil pelaksanaan.
2. Data kerusakan tidak menyebutkan waktu terjadinya kerusakan, waktu berkaitan dengan kondisi setempat (dugaan-dugaan yang terjadi), misal:
 - a. Pada saat hujan deras diduga aliran dari tempat lain masuk ke jaringan irigasi.
 - b. Pada saat terjadi banjir di sungai, pintu pengambilan lupa di tutup.
3. Diperoleh hasil optimasi yang dominan, diantaranya :
 - a. Sedimentasi, dikarenakan terdapat IVR ruas hilir lebih kecil dari pada ruas hulu.
 - b. Pada jaringan ini tidak terdapat kantong lumpur, pilihan ini berlaku bila sedimen yang masuk ke jaringan saluran diperkirakan kurang dari 5% dari kedalaman air di seluruh jaringan irigasi, sehingga pembuatan kantong lumpur tidak disyaratkan.
 - c. Erosi sangat dipengaruhi kecepatan aliran aktual yang melebihi kecepatan dasar, besarnya kecepatan dipengaruhi oleh :
 - Perbandingan antara lebar dasar dengan kedalaman air
 - Kemiringan dasar saluran.

- d. Potensi kerusakan talut, yang dinyatakan lebih spesifik $n < n$ syarat dimana : $n = b/h$
- e. Penyebab longsor, dikarenakan kemiringan talut $(m) \leq m$ syarat. Kemiringan talut ini di tentukan berdasarkan jenis tanah setempat, debit, dan kecepatan aliran.
- f. Terdapat aliran subkritis, tidak stabil ($Fr > 0,55$) yang akan merusak kemiringan talut (pola aliran dengan muka air bergelombang).

5.2. Saran

1. Perlu adanya pengecekan kesesuaian antara perencanaan dan hasil pelaksanaan.
2. Untuk mencegah sedimentasi sepanjang saluran , ruas saluran hilir perlu direncanakan dengan kapasitas angkutan sedimen relatif, yang paling tidak sama dengan ruas hulu.
3. Untuk mencegah terjadinya erosi, kecepatan aliran aktual sepanjang saluran direncanakan tidak melebihi atau sama dengan kecepatan aliran dasar.
4. Untuk menghindari longsor, penentuan kemiringan talut direncanakan berdasarkan jenis tanah setempat, kecepatan aliran, pola aliran stabil, hubungan antara n dan debit aliran (semakin besar debit, maka n yang disyaratkan semakin besar).
5. Perlu di bangunnya rumah jaga petugas didekat pintu pengambilan, yang bertugas mengatur dalam pengoprasian pintu.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Pengairan Departemen Pekerjaan Umum, 1986, *Standar Perencanaan Irigasi*, C.V. Galang Persada, Bandung.
- Effendi Pasandaran, 1991, *Irigasi Di Indonesia*, LP3ES, Jakarta.
- Erman, M. dan Memed, 2002, *Desain Hidraulik Bendung Tetap*, Alfabeta, Bandung.
- Triatmojo Bambang, 1993, *Hidrolika II*, Beta Offset, Jakarta.
- Soemarto.C.D, 1993, *Hidrologi Teknik edisi ke-2*, Erlangga, Jakarta.
- Soewarno, 1995, *Hidrologi : Aplikasi Metode Statistik untuk Analisis Data Jilid 1*, Nova, Bandung
- Soewarno, 1995, *Hidrologi : Aplikasi Metode Statistik untuk Analisis Data Jilid II*, Nova, Bandung
- Sri Harto Br, 2000, *Hidrologi : Teori, Masalah, Penyelesaian*, Nafiri, Yogyakarta.
- Sudjarwadi M.,1987, *Dasar-dasar Tenik Hidrologi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suyono Sosrodarsono, 1976, *Hidrologi Untuk pengairan*, Pradnya Paramita, Jakarta.



LAMPIRAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik

OPTIMASI JARINGAN IRIGASI
(Studi Kasus Irigasi Batulicin Kalimantan Selatan)

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Dwi Puji Setyaningsih
No. mahasiswa : 10251 / TSH
Dosen Pembimbing I : Ir. Bambang Priyo Sutrisno
Dosen Pembimbing II : Ir. V. Yenni ES, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	29/7 '04	Perbaikan catatan cd ad	
2	30/7 '04	Perbaikan seduh pada 6 tasa masukan dan mas sasi	
3	31/7 '04	acc	
1.	21/6 '04	(1) Bab II → Gb II.1, Grafik II. Tab II 1 Lamp → lamp. Gb.1 Graf - II - lab.1 (2) Masud → IR, Eto, Eto ?	
2.	30/7 '04	Acc	

Nilai Kritis tc Untuk Distribusi t-uji dua sisi

dk	Derajat Kepercayaan α				
	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
inf.	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

**Nilai Kritis Fc Distribusi F
F = 0,05 (dk₁, dk₂) atau (V₁, V₂)**

dk ₂ = V ₂	dk ₁ = V ₁								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	161,40	199,50	215,70	224,60	230,20	234,00	236,80	238,90	240,50
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,17	2,09	2,02	1,96
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88

Sumber : Soewarno, 1995

Nilai Kritis Fc Distribusi F (lanjutan)
 $F = 0,05$ (dk₁, dk₂) atau (V₁, V₂)

dk ₂ = V ₂	dk ₁ = V ₁									
	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	241,90	243,90	245,90	248,00	249,10	250,10	251,10	252,20	253,30	254,30
2	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50
3	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,36
6	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
12	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
24	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
26	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,69
27	2,20	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73	1,67
28	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,65
29	2,18	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70	1,64
30	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
60	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
120	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,25
∞	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

Sumber : Soewarno, 1995

Nilai Kritis Do Untuk Uji *Smirnov-Kolmogorov*

N	α			
	0.20	0.10	0.05	0.01
5	0.45	0.51	0.56	0.67
10	0.32	0.37	0.41	0.49
15	0.27	0.30	0.34	0.40
20	0.23	0.26	0.29	0.36
25	0.21	0.24	0.27	0.32
30	0.19	0.22	0.24	0.29
35	0.18	0.20	0.23	0.27
40	0.17	0.19	0.21	0.25
45	0.16	0.18	0.20	0.24
50	0.15	0.17	0.19	0.23
N > 50	$\frac{1.07}{N^{0.5}}$	$\frac{1.22}{N^{0.5}}$	$\frac{1.36}{N^{0.5}}$	$\frac{1.63}{N^{0.5}}$

Sumber: Soewarno, 1995

Catatan : α = derajat kepercayaan

Nilai Variabel Reduksi Gauss

<i>Periode ulang T (tahun)</i>	<i>Peluang</i>	<i>K</i>
1.001	0.999	-3.05
1.005	0.995	-2.58
1.010	0.990	-2.33
1.050	0.950	-1.64
1.110	0.900	-1.28
1.250	0.800	-0.84
1.330	0.750	-0.67
1.430	0.700	-0.52
1.670	0.600	-0.25
2.000	0.500	0
2.500	0.400	0.25
3.330	0.300	0.52
4.000	0.250	0.67
5.000	0.200	0.84
10.000	0.100	1.28
20.000	0.050	1.64
50.000	0.200	2.05
100.000	0.010	2.33
200.000	0.005	2.58
500.000	0.002	2.88
1000.000	0.001	3.09

Sumber : Soewarno, 1995

Wilayah Luas Dibawah Kurva Normal

t	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,2	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
-3,0	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,9	0,0019	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,7	0,0036	0,0034	0,0033	0,0032	0,0030	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0040	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0091	0,0089	0,0087	0,0084
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2,0	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,8	0,0359	0,0352	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0722	0,0708	0,0694	0,0681
-1,3	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823
-1,2	0,1151	0,1131	0,1112	0,1093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
-1,1	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
-1,0	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
-0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,1711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0,0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9278	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9899	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9983	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

Nilai k Distribusi Pearson tipe III dan Log Perason ti

Kemencengan (CS)	Periode Ulang (tahun)							
	2	5	10	25	50	100	200	1000
	Peluang (%)							
	50	20	10	4	2	1	0.5	0.1
3.0	-0.360	0.420	1.180	2.278	3.152	4.051	4.970	7.250
2.5	-0.360	0.518	1.250	2.262	3.048	3.845	4.652	6.600
2.2	-0.330	0.574	1.284	2.240	2.970	3.705	4.444	6.200
2.0	-0.307	0.609	1.302	2.219	2.912	3.605	4.298	5.910
1.8	-0.282	0.643	1.318	2.193	2.848	3.499	4.147	5.660
1.6	-0.254	0.675	1.329	2.163	2.780	3.388	3.990	5.390
1.4	-0.225	0.705	1.337	2.128	2.706	3.271	3.828	5.110
1.2	-0.195	0.732	1.340	2.087	2.626	3.149	3.661	4.820
1.0	-0.164	0.758	1.340	2.043	2.542	3.022	3.489	4.540
0.9	-0.148	0.769	1.339	2.018	2.498	2.957	3.401	4.395
0.8	-0.132	0.780	1.336	1.998	2.453	2.891	3.312	4.250
0.7	-0.116	0.790	1.333	1.967	2.407	2.824	3.223	4.105
0.6	-0.099	0.800	1.328	1.939	2.359	2.755	3.132	3.960
0.5	-0.083	0.808	1.323	1.910	2.311	2.686	3.041	3.815
0.4	-0.066	0.816	1.317	1.880	2.261	2.615	2.949	3.670
0.3	-0.050	0.824	1.309	1.849	2.211	2.544	2.856	3.525
0.2	-0.033	0.830	1.301	1.818	2.159	2.472	2.763	3.380
0.1	-0.017	0.836	1.292	1.785	2.107	2.400	2.670	3.235
0.0	0.000	0.842	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
-0.1	0.017	0.836	1.270	1.761	2.000	2.252	2.482	3.950
-0.2	0.033	0.850	1.258	1.680	1.945	2.178	2.388	2.810
-0.3	0.050	0.853	1.245	1.643	1.890	2.104	2.294	2.675
-0.4	0.066	0.855	1.231	1.606	1.834	2.029	2.201	2.540
-0.5	0.083	0.856	1.261	1.567	1.777	1.955	2.108	2.400
-0.6	0.099	0.857	1.200	1.527	1.720	1.880	2.016	2.275
-0.7	0.116	0.857	1.183	1.488	1.663	1.806	1.926	2.150
-0.8	0.132	0.856	1.166	1.488	1.606	1.733	1.837	2.035
-0.9	0.148	0.854	1.147	1.407	1.549	1.660	1.749	1.910
-1.0	0.164	0.852	1.128	1.366	1.492	1.588	1.664	1.800
-1.2	0.195	0.844	1.086	1.282	1.379	1.449	1.501	1.625
-1.4	0.225	0.832	1.041	1.198	1.270	1.318	1.351	1.465
-1.6	0.254	0.817	0.994	1.116	1.166	1.197	1.216	1.280
-1.8	0.282	0.799	0.945	1.035	1.069	1.087	1.097	1.130
-2.0	0.307	0.777	0.895	0.959	0.980	0.990	1.995	1.000
-2.2	0.330	0.752	0.844	0.888	0.900	0.905	0.907	0.910
-2.5	0.360	0.711	0.771	0.793	0.798	0.799	0.800	0.802
-3.0	0.396	0.636	0.660	0.666	0.666	0.667	0.667	0.668

Sumber: Soewarno, 1995

Harga Ra Dalam Evaporasi Ekvivalen (mm/hari)

Lintang	Belahan bumi utara											
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Jun	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
50°	3.8	6.1	9.4	12.7	15.8	17.1	16.4	14.1	10.9	7.4	4.5	3.2
48	4.3	6.6	9.8	13.0	15.9	17.2	16.5	14.3	11.2	7.8	5.0	3.7
46	4.9	7.1	10.2	13.3	16.0	17.2	16.6	14.5	11.5	8.3	5.5	4.3
44	5.3	7.6	10.6	13.7	16.1	17.2	16.6	14.7	11.9	8.7	6.0	4.7
42	5.9	8.1	11.0	14.0	16.2	17.3	16.7	15.0	12.2	9.1	6.5	5.2
40	6.4	8.6	11.4	14.3	16.4	17.3	16.7	15.0	12.2	9.1	6.5	5.2
38	6.9	9.0	11.8	14.5	16.4	17.2	16.7	15.3	12.8	10.0	7.5	6.1
36	7.4	9.4	12.1	14.7	16.4	17.2	16.7	15.4	13.1	10.6	8.0	6.6
34	7.9	9.8	12.4	14.8	16.5	17.1	16.8	15.5	13.4	10.8	8.5	7.2
32	8.3	10.2	12.8	15.0	16.5	17.0	16.8	15.6	13.6	11.2	9.0	7.8
30	8.8	10.7	13.1	15.2	16.5	17.0	16.8	15.7	13.9	11.6	9.5	8.3
28	9.3	11.1	13.4	15.3	16.5	16.8	16.7	15.7	14.1	12.0	9.9	8.8
26	9.8	11.5	13.7	15.3	16.4	16.7	16.6	15.7	14.3	12.3	10.3	9.3
24	10.2	11.9	13.9	15.4	16.4	16.6	16.5	15.8	14.5	12.6	10.7	9.7
22	10.7	12.3	14.2	15.5	16.3	16.4	16.4	15.8	14.6	13.0	11.1	10.2
20	11.2	12.7	14.4	15.6	16.3	16.4	16.3	15.9	14.8	13.3	11.6	10.7
18	11.6	13.0	14.6	15.6	16.1	16.1	16.1	15.8	14.9	13.6	12.0	11.1
16	12.0	13.3	14.7	15.6	16.0	15.9	15.9	15.7	15.0	13.9	12.4	11.6
14	12.4	13.6	14.9	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.1	14.1	12.8	12.0
12	12.8	13.9	15.1	15.7	15.7	15.5	15.5	15.6	15.2	14.4	13.3	12.5
10	13.2	14.2	15.5	15.7	15.5	15.3	15.3	15.5	15.3	14.7	13.6	12.9
8	13.6	14.5	15.3	15.6	15.3	15.0	15.1	15.4	15.3	14.8	13.9	13.3
6	13.9	14.8	15.4	15.4	15.1	14.7	14.9	15.2	15.3	15.0	14.2	13.7
4	14.3	15.0	15.5	15.5	14.9	14.4	14.6	15.1	15.3	15.1	14.5	14.1
2	14.7	15.3	15.6	15.3	14.6	14.2	14.3	14.9	15.3	15.3	14.8	14.4
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

Harga Ra Dalam Evaporasi Ekuivalen (mm/hari)

Lintang	Belahan bumi selatan											
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
50°	17.5	14.7	10.9	7.0	4.2	3.1	3.5	5.5	8.9	12.9	16.5	18.2
48	17.6	14.9	11.2	7.5	4.7	3.5	4.0	6.0	9.3	13.2	16.6	18.2
46	17.7	15.1	11.5	7.9	5.2	4.0	4.4	6.5	9.7	13.4	16.7	18.3
44	17.8	15.3	11.9	8.4	5.7	4.4	4.9	6.9	10.2	13.7	16.7	18.3
42	17.8	15.5	12.2	8.8	6.1	4.9	5.4	7.4	10.6	14.0	16.8	18.3
40	17.9	15.7	12.5	9.2	6.6	5.3	5.9	7.9	11.0	14.2	16.9	18.3
38	17.9	15.8	12.8	9.6	7.1	5.8	6.3	8.3	11.4	14.4	17.0	18.3
36	17.9	16.0	13.2	10.1	7.5	6.3	6.8	8.8	11.7	14.6	17.0	18.2
34	17.8	16.1	13.5	10.5	8.0	6.8	7.2	9.2	12.0	14.9	17.1	18.2
32	17.8	16.2	13.8	10.9	8.5	7.3	7.7	9.6	12.4	15.1	17.2	18.1
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Harga W Sesuai Temperatur dan Ketinggian

temperatur °C	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
W, pada ketinggian(m)																					
0	.43	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.68	.71	.73	.75	.77	.78	.80	.82	.83	.84	.85	.85
500	.45	.48	.51	.54	.57	.60	.62	.65	.67	.70	.72	.74	.76	.78	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.86
1000	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.80	.82	.83	.85	.86	.87	.87
2000	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.87	.88	.88
3000	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.88	.88	.89	.89
4000	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.76	.76	.79	.81	.83	.84	.85	.86	.88	.89	.90	.90	.90

Tabel ea Dalam (mbar) Sebagai Fungsi Temperatur Udara Rata-rata (°C)

Temperatur °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ea m bar	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.7	9.3	10.0	10.7	11.5	12.3	13.1	14.0	15.0	16.1	17.0	18.2	19.4	20.6	22.0

Temperatur °C	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ea mbar	23.4	24.9	26.4	28.1	29.8	31.7	33.6	35.7	37.8	40.1	42.4	44.9	47.6	50.3	53.2	56.2	59.4	62.8	66.3	69.9

Catatan : Apabila temperatur yang dibaca merupakan titik embun, maka (ea) dalam tabel adalah (ed)

Faktor Penyesuaian Untuk Persamaan Penman Dengan Modifikasi

Rs mm/hari U siang m/det	RH max=30%												RH max=60%												RH max=90%											
	3			6			9			12			3			6			9			12			3			6			9			12		
	U siang / U malam = 4.0																																			
0	0.86	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	0.96	0.96	0.98	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10			
3	0.79	0.84	0.92	0.84	0.92	0.97	0.92	0.92	1.00	1.11	1.11	1.11	1.19	1.19	1.19	0.99	0.99	0.99	1.10	1.10	1.10	1.27	1.27	1.27	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32			
6	0.68	0.77	0.87	0.77	0.87	0.93	0.85	0.85	0.96	1.11	1.11	1.11	1.19	1.19	1.19	0.94	0.94	0.94	1.10	1.10	1.10	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33			
9	0.55	0.65	0.78	0.78	0.78	0.90	0.76	0.76	0.88	1.02	1.02	1.02	1.14	1.14	1.14	0.88	0.88	0.88	1.01	1.01	1.01	1.16	1.16	1.16	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27			
U siang / U malam = 3.0																																				
0	0.86	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	0.96	0.96	0.98	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10			
3	0.76	0.81	0.88	0.81	0.88	0.94	0.87	0.87	0.96	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	0.94	0.94	0.94	1.04	1.04	1.04	1.18	1.18	1.18	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28			
6	0.61	0.68	0.81	0.68	0.81	0.88	0.7	0.7	0.88	1.02	1.02	1.02	1.10	1.10	1.10	0.86	0.86	0.86	1.01	1.01	1.01	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22			
9	0.46	0.56	0.72	0.72	0.72	0.82	0.67	0.67	0.79	0.88	0.88	0.88	1.05	1.05	1.05	0.78	0.78	0.78	0.92	0.92	0.92	1.06	1.06	1.06	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18			
U siang / U malam = 2.0																																				
0	0.86	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	0.96	0.96	0.98	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10			
3	0.69	0.76	0.85	0.76	0.85	0.92	0.83	0.83	0.91	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	0.89	0.89	0.89	0.98	0.98	0.98	1.10	1.10	1.10	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14			
6	0.53	0.61	0.74	0.61	0.74	0.84	0.70	0.70	0.80	0.94	0.94	0.94	1.02	1.02	1.02	0.79	0.79	0.79	0.92	0.92	0.92	1.05	1.05	1.05	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12			
9	0.46	0.48	0.65	0.65	0.65	0.75	0.59	0.59	0.70	0.84	0.84	0.84	0.95	0.95	0.95	0.71	0.71	0.71	0.81	0.81	0.81	0.96	0.96	0.96	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06			
U siang / U malam = 1.00																																				
0	0.86	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	0.96	0.96	0.98	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10			
3	0.64	0.71	0.82	0.71	0.82	0.89	0.78	0.78	0.86	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.85	0.85	0.85	0.92	0.92	0.92	1.01	1.01	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05			
6	0.43	0.53	0.68	0.53	0.68	0.79	0.62	0.62	0.70	0.84	0.84	0.84	0.93	0.93	0.93	0.72	0.72	0.72	0.82	0.82	0.82	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
9	0.27	0.41	0.59	0.59	0.59	0.70	0.50	0.50	0.60	0.75	0.75	0.75	0.87	0.87	0.87	0.62	0.62	0.62	0.72	0.72	0.72	0.87	0.87	0.87	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96			

Harga dari Faktor (1-w) Untuk Pengaruh Angin dan Kelembaban Terhadap Eto Pada Temperatur dan Ketinggian yang Berbeda-beda

Temperatur °C	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
(1-w) at altitude m																				
0	.057	.54	.51	.48	.45	.42	.39	.36	.34	.32	.29	.27	.25	.23	.22	.20	.19	.17	.16	.15
500	.56	.52	.49	.46	.43	.40	.38	.35	.33	.30	.28	.26	.24	.22	.21	.19	.18	.16	.15	.14
1000	.54	.51	.48	.45	.42	.39	.36	.34	.31	.29	.27	.25	.23	.21	.20	.18	.17	.15	.14	.13
2000	.51	.48	.45	.42	.39	.36	.34	.31	.29	.27	.25	.23	.21	.19	.18	.16	.15	.14	.13	.12
3000	.48	.45	.42	.39	.36	.34	.31	.29	.27	.25	.23	.21	.19	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.11
4000	.46	.42	.39	.36	.34	.31	.29	.27	.25	.23	.21	.19	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.11	.10

Harga dari Faktor (W) Untuk Pengaruh Radiasi Terhadap Eto Pada Temperatur dan Ketinggian yang Berbeda-beda

Temperatur °C	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
W at altitude m																				
0	0.43	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.78	.80	.82	.83	.84	.85
500	.44	.48	.51	.54	.57	.60	.62	.65	.67	.70	.72	.74	.76	.78	.79	.81	.82	.84	.85	.86
1000	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.80	.82	.83	.85	.86	.87
2000	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.87	.88
3000	.52	.55	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.87	.88	.89
4000	.54	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.82	.84	.85	.86	.87	.89	.90	.90

Harga f(T) → Rnl = f(T) . f(ed) . f(n/N)

T° C	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
f(T) = τ Tk ⁴	11.0	11.4	11.7	12.0	12.4	12.7	13.1	13.5	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.9	16.3	16.7	17.2	17.7	18.1

Harga f(ed) → Rnl = f(T) . f(ed) . f(n/N)

ed mbar	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
f(ed)=0.34-0.044√ed	0.23	.22	.20	.19	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.12	.11	.10	.09	.08	.08	.07	.06

Harga f(n/N) → Rnl = f(T) . f(ed) . f(n/N)

n/N	0	.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50	.55	.60	.65	.70	.75	.80	.85	.90	.95	1.0
f(n/N)=0.1+0.9 n/N	0.10	.15	.19	.24	.28	.33	.37	.42	.46	.51	.55	.60	.64	.69	.73	.78	.82	.87	.91	.96	1.0

Kebutuhan Air Irigasi Selama Penyiapan Lahan

EO + P (mm/hari)	T = 30 hari		T = 45 hari	
	S = 250 mm	S = 300 mm	S = 250 mm	S = 300 mm
5.0	11.1	12.7	8.4	9.5
5.5	11.4	13.0	8.8	9.8
6.0	11.7	13.3	9.1	10.1
6.5	12.0	13.6	9.4	10.4
7.0	12.3	13.9	9.8	10.8
7.5	12.6	14.2	10.1	11.1
8.0	13.0	14.5	10.5	11.4
8.5	13.3	14.8	10.8	11.8
9.0	13.6	15.2	11.2	12.1
9.5	14.0	15.5	11.6	12.5
10.0	14.3	15.8	12.0	12.9
10.5	14.7	16.2	12.4	13.2
11.0	15.0	16.5	12.8	13.6

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 01, 1986

Koefisien Tanaman Padi

Bulan	Nedeco/Prosida		FAO	
	Varietas Biasa	Varietas Unggul	Varietas Biasa	Varietas Unggul
0.5	1.20	1.20	1.10	1.10
1	1.20	1.27	1.10	1.10
1.5	1.32	1.33	1.10	1.05
2	1.40	1.30	1.10	1.05
2.5	1.35	1.30	1.10	0.95
3	1.24	0	1.05	0
3.5	1.12		0.95	
4	0		0	

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 01, 1986

**Kemiringan Talud Minimum Untuk Saluran
Timbunan yang dipadatkan**

Kedalaman air + tinggi jagaan D (m)	Kemiringan Minimum Talud
D < 1.0	1 : 1
1.0 < D < 2.0	1 : 1.5
D > 2.0	1 : 2

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

Kemiringan Minimum Talud Untuk Berbagai Bahan Tanah

Bahan Tanah	Simbol	Kisaran Kemiringan
Batu		< 0.25
Gambut kenyal	Pt	1 - 2
Lempung kenyal, geluh		
Tanah lus	CL, CH, MH	1 - 2
Lempung pasir, tanah pasiran		
Kohesif	SC, SM	1.5 - 2.5
Pasir lanauan	SM	2 - 3
Gambut lunak	Pt	3 - 4

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

Jari – Jari Lengkung Saluran Pembawa

Debit Rencana (m ³ /dt)	Jari – jari Minimum (m)
Q < 0.60	3 x lebar atas
Q < 10.0	7 x lebar atas

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

Tinggi Jagaan Minimum Untuk Saluran

Debit (m ³ /dt)	Saluran Tanah (m)	Saluran Pasangan (m)
< 0.50	0.40	0.20
0.5 – 1.5	0.50	0.20
1.5 – 5	0.60	0.25
5 – 10	0.75	0.30
10 – 15	0.85	0.40
> 15	1.00	0.50

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

Lebar Minimum Tanggul

Debit Rencana (m ³ /dt)	Tanpa Jalan Inspeksi (m)	Dengan Jalan Inspeksi (m)
Q < 1	1.00	3.00
1 < Q < 5	1.50	5.00
5 < Q < 10	2.00	5.00
10 < Q < 15	3.50	5.00
Q > 15	3.50	5.00

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

**Harga-harga Kekasaran Koefisien Strickler (k) untuk
Saluran-saluran Irigasi Tanah**

Debit Rencana (m ³ /dt)	K (m ^{1/3} /dt)
Q > 10	45
5 < Q < 10	42.5
1 < Q < 5	40
Q < 1 dan saluran tersier	35

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986

Karakteristik Saluran

Debit (m ³ /dt)	Kemiringan talud (1: m)	Perbandingan (b/h) n	Faktor Kekasaran (k)
0.15 – 0.30	1.0	1.0	35
0.30 – 0.50	1.0	1.0 – 1.2	35
0.50 – 0.75	1.0	1.2 – 1.3	35
0.75 – 1.00	1.0	1.3 – 1.5	35
1.00 – 1.50	1.0	1.5 – 1.8	40
1.50 – 3.00	1.5	1.8 – 2.3	40
3.00 – 4.50	1.5	2.3 – 2.7	40
4.50 – 5.00	1.5	2.7 – 2.9	40
5.00 – 6.00	1.5	2.9 – 3.1	42.5
6.00 – 7.00	1.5	3.1 – 3.5	42.5
7.50 – 9.00	1.5	3.5 – 3.7	42.5
9.00 – 10.00	1.5	3.7 – 3.9	42.5
10.00 – 11.00	2.0	3.9 – 4.2	45
11.00 – 15.00	2.0	4.2 – 4.9	45
15.00 – 25.00	2.0	4.9 – 6.5	45
25.00 – 40.00	2.0	6.5 – 9.0	45

Sumber : Kriteria Perencanaan Irigasi 03, 1986





