

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Nadjadji. 1986. *Rekayasa Pengembangan Sumber Daya Air Edisi Pertama*. Surabaya : Kartika Yudha
- Harto, Sri. 1993. *Analisis Hidrologi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Soemarto, CD. 1986. *Hidrologi Teknik*. Surabaya :Usaha Nasional
- Sosrodarsono, Suyono. 1999. *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta : PT Pradnya Paramita
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Kohnke H, Bertrand AR. 1959. *Soil Conservation, USA* : McGraw-Hill Book Company Inc.
- Horton, R.E. 1935. *Surface Runoff Phenomena*. Ann Arbor, Michigan : Edwards Brother Inc.
- Seyhan, Ersin. 1993. *Dasar Dasar Hidrologi*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Fetter, C.W. 1988. *Applied Hydrogeology Second Edition*. New York : MacMillan
- Seyhan, E. 1977. *Fundamentals of Hydrology*. Geografisch institut der Rijks-Universiteit te Utrecht, Utrecht.
- Todd, D.K. 2005. *Ground Water Hydrology*. New York : John Wiley and Son Inc
- Todd, D.K. 1980. *Ground Water Hydrology*. New York : Mc Graw – Hill Book Company
- Tim Penyusun. 2009. *Penuntun Praktikum Laboratorium Rekayasa Transportasi, Edisi kelima*, Laboratorium Rekayasa Transportasi, Jurusan Sipil Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Tim Penyusun. 2009. *Penuntun Praktikum Laboratorium Mekanika Tanah*. Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Sipil Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin, Makassar.

The background features a minimalist design with three blue circles of varying sizes and two thin blue lines. One large circle is at the top, a smaller one is in the middle, and another large one is at the bottom right. The lines intersect to form a triangular shape that frames the central text.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran A Tabel Pengamatan Resapan

Lampiran A – 1 Tabel Pengamatan Resapan Pengujian Tanah Jl. Antang
Raya

Tabel Pengamatan Resapan Air Tanah

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH

Tanggal Pengujian : 28 November 2012

Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam

Material : Tanah Jl. Antang Raya

Waktu (menit)	Resapan (ml)	Resapan (cm ³ /menit)
5	0	0.0
10	0	0.0
15	250	50.0
20	280	56.0
25	270	54.0
30	260	52.0
35	250	50.0
40	240	48.0
45	240	48.0
50	240	48.0
55	240	48.0
60	240	48.0

Lampiran A – 2 Tabel Pengamatan Resapan Pengujian Tanah Perumnas Antang

Tabel Pengamatan Resapan Air Tanah

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH

Tanggal Pengujian : 30 November 2012

Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam

Material : Tanah Perumnas Antang

Waktu (menit)	Resapan (ml)	Resapan (cm ³ /menit)
5	0	0.0
10	0	0.0
15	0	0.0
20	0	0.0
25	230	46.0
30	450	90.0
35	350	70.0
40	320	64.0
45	320	64.0
50	320	64.0
55	320	64.0
60	320	64.0

Lampiran A – 3 Tabel Pengamatan Resapan Pengujian Material Berpori

Tabel Pengamatan Resapan Air

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH
Tanggal Pengujian : 30 November 2012
Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam
Material : Pasir Batu (Sirtu)

Waktu (menit)	Resapan (ml)	Resapan (cm ³ /menit)
5	0	0.0
10	270	54.0
15	360	72.0
20	595	119.0
25	588	117.6
30	574	114.8
35	545	109.0
40	530	106.0
45	530	106.0
50	530	106.0
55	530	106.0
60	530	106.0

Lampiran B Tabel Pengamatan Limpasan

Lampiran B – 1 Tabel Pengamatan Limpasan Pengujian Tanah Jl. Antang
Raya

Tabel Pengamatan Limpasan Air Tanah

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH

Tanggal Pengujian : 28 November 2012

Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam

Material : Tanah Jl. Antang Raya

Waktu (menit)	Limpasan (liter)	Limpasan (cm ³ /menit)
5	35	7000
10	85	17000
15	85	17000
20	90	18000
25	85	17000
30	90	18000
35	90	18000
40	90	18000
45	90	18000
50	90	18000
55	90	18000
60	90	18000

Lampiran B – 2 Tabel Pengamatan Limpasan Pengujian Tanah Perumnas
Antang

Tabel Pengamatan Limpasan Air Tanah

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH
Tanggal Pengujian : 30 November 2012
Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam
Material : Tanah Perumnas Antang

Waktu (menit)	Limpasan (liter)	Limpasan (cm ³ /menit)
5	35	7000
10	95	19000
15	90	18000
20	85	17000
25	90	18000
30	85	17000
35	85	17000
40	85	17000
45	85	17000
50	85	17000
55	85	17000
60	85	17000

Lampiran B – 3 Tabel Pengamatan Limpasan Pengujian Material Berpori

Tabel Pengamatan Limpasan Air

Tempat Pengujian : Lab. Mekanika Tanah Jurusan Sipil FT – UH

Tanggal Pengujian : 30 November 2012

Intensitas Curah Hujan : 287,79 mm/jam

Material : Material Berpori (pasirbatu)

Waktu (menit)	Limpasan (liter)	Limpasan (cm ³ /menit)
5	15	3000
10	65	13000
15	65	13000
20	65	13000
25	68	13600
30	70	14000
35	70	14000
40	70	14000
45	70	14000
50	70	14000
55	70	14000
60	70	14000

Lampiran C Intensitas Curah Hujan Rencana

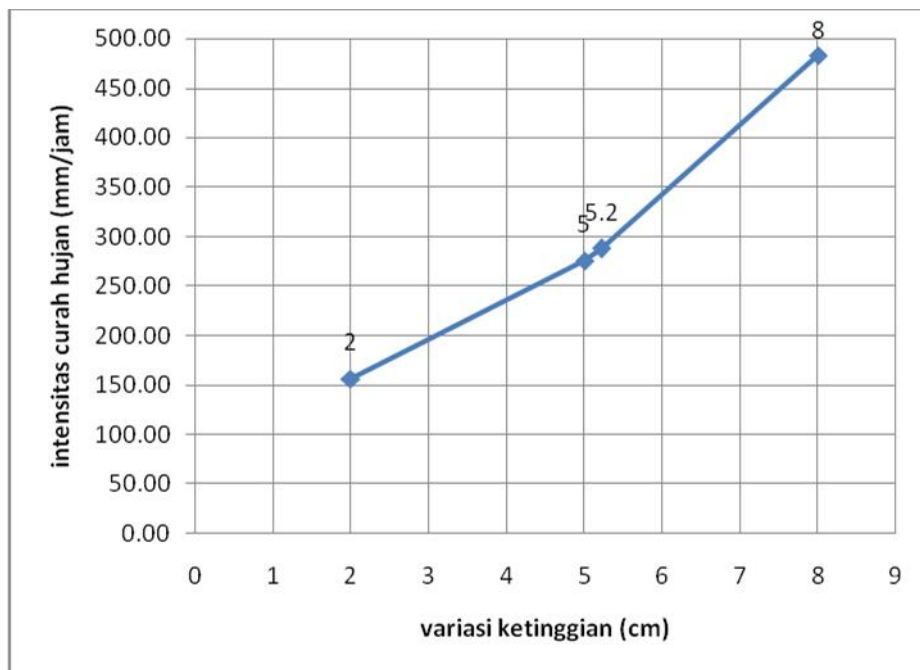
Tabel Rekapitulasi Perhitungan Curah Hujan Rencana Mononobe

t MENIT	INTENSITAS CURAH HUJAN		
	I 2	I 5	I 10
5	189.321	246.611	287.789
10	119.817	156.074	182.135
15	91.685	119.430	139.372
20	75.830	98.776	115.270
25	65.445	85.249	99.484
30	58.026	75.584	88.205
35	52.413	68.273	79.673
40	47.991	62.513	72.952
45	44.402	57.838	67.495
50	41.419	53.953	62.961
55	38.894	50.663	59.123
60	36.723	47.836	55.823
65	34.833	45.374	52.951
70	33.171	43.208	50.423
75	31.694	41.285	48.179
80	30.372	39.563	46.170
85	29.181	38.012	44.359
90	28.101	36.604	42.716

Lampiran D Pengujian Curah Hujan Buatan

Tabel Pengujian Intensitas Curah Hujan Buatan

Variasi	Volume Container (Q)					Vol. rata-rata	Luas Cont. A	Waktu t	Intensitas		
	Cont. 1	Cont. 2	Cont. 3	Cont. 4	Cont. 5						
	cm	ml	ml	ml	ml				ml	cm ²	menit
H1	2	740	780	860	560	780	744	254.34	10	175.51	156.45
		760	520	780	260	592	582.4	254.34		137.39	
H2	5	900	1250	1070	1480	1570	1254	254.34	10	295.82	275.77
		810	530	520	2010	1550	1084	254.34		255.72	
H3	8	3100	2200	1780	1200	2600	2176	254.34	10	513.33	483.13
		2800	2180	1420	1400	1800	1920	254.34		452.94	



Lampiran E Pengujian Permeabilitas Tanah Jl. Antang Raya

Tanggal Percobaan : 8 Oktober 2012
Lokasi : Jl. Antang Raya

TITIK I Percobaan Permeabilitas Metode Falling Head

Diameter buret : 1 cm
Diameter sampel : 6.35 cm

No. Test		1	2
Luas potongan melintang buret ($a=1/4 d^2$)	cm ²	0.785	0.785
Luas potongan melintang sampel ($A=1/4 D^2$)	cm ²	31.669	31.669
Tinggi puncak hidrolik pada permulaan pengujian h_1	cm	50	47.6
Tinggi puncak hidrolik pada akhir pengujian (h_f)	cm	47.6	45.1
Panjang sampel (L)	cm	9	9
Waktu pengujian (t)	detik	120	120
Temperatur (T)	oC	28	28
Koreksi viskositas ($T/20$)	-	0.829	0.829
Koefisien permeabilitas, $k_T=(a.L/A.t) \times \ln(h_1/h_f)$	cm/det	0.0000915	0.0001003
Koefisien permeabilitas standar, $k_{20}(k_T(T/20))$	cm/det	0.0000758	0.0000832

untuk temperatur 28°C

$$\begin{aligned} T &= 0.829 \\ 20 &= 1 \end{aligned}$$

Lampiran F Pengujian Permeabilitas Tanah Perumnas Antang

Tanggal Percobaan : 9 Oktober 2012
Lokasi : Perumnas Antang

TITIK II Percobaan Permeabilitas Metode Falling Head

Diameter buret : 1 cm
Diameter sampel : 6.35 cm

No. Test		1	2
Luas potongan melintang buret ($a=1/4 d^2$)	cm ²	0.785	0.785
Luas potongan melintang sampel ($A=1/4 D^2$)	cm ²	31.669	31.669
Tinggi puncak hidrolik pada permulaan pengujian h_1	cm	50	47.1
Tinggi puncak hidrolik pada akhir pengujian (h_f)	cm	47.1	44.6
Panjang sampel (L)	cm	9	9
Waktu pengujian (t)	detik	120	120
Temperatur (T)	oC	28	28
Koreksi viskositas ($T/20$)	-	0.829	0.829
Koefisien permeabilitas, $k_T=(a.L/A.t) \times \ln(h_1/h_f)$	cm/det	0.0001111	0.0001014
Koefisien permeabilitas standar, $k_{20}(k_T(T/20))$	cm/det	0.0000921	0.0000841

untuk temperatur 28°C

$$\begin{aligned} T &= 0.829 \\ 20 &= 1 \end{aligned}$$

The image features a minimalist abstract design on a white background. It consists of three blue circles of varying sizes and two thin blue lines. One large circle is positioned in the upper right, a smaller one is centered below it, and another large circle is in the lower right. The lines intersect to form a triangular shape that frames the central text.

Dokumentasi

PENGAMBILAN SAMPEL TANAH 1 (JL. ANTANG RAYA)



PENGAMBILAN SAMPEL 2 (PERUMNAS ANTANG)



PENGUJIAN KADAR UJIAN KADAR AIR



PENGUJIAN PERMEABILITAS TANAH



PENGUJIAN PERMEABILITAS MATERIAL BERPORI



ALAT RAINFALL SIMULATOR



PENGUJIAN VALIDASI INTENSITAS CURAH HUJAN



PENGUJIAN RESAPAN DAN LIMPASAN MATERIAL TANAH



PENGUJIAN RESAPAN DAN LIMPASAN MATERIAL TANAH



PENGUJIAN RESAPAN DAN LIMPASAN MATERIAL BERPORI



PENGUJIAN RESAPAN DAN LIMPASAN MATERIAL BERPORI

