

DAFTAR ISI



Pengelolaan aliran daerah aliran kali Serang kabupaten Kulonprogo
Pudjiharta, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1973 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Halaman

KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PETA.	x
DAFTAR GRAFIK.	x
PENDAHULUAN	1
BAB I : LINGKUNGAN ALAM DAERAH ALIRAN KALI SE -	
RANG.	8
1.1. Batas-batas.	8
1.2. Letak	8
1.2.1. Letak Astronomi	8
1.2.2. Letak Iklim	9
1.2.3. Letak Geomorfologi.	9
1.2.4. Letak Geologi	10
1.3. Iklim	10
1.4. Geologi.	21
1.5. Geomorfologi	22
1.6. Tanah	25
BAB II : KARAKTERISTIK DAERAH ALIRAN KALI SE -	
RANG.	32
2.1. Luas daerah Aliran Kali Serang . .	32
2.2. Bentuk Daerah Aliran Kali Serang .	35
2.3. Orde sungai Daerah Aliran Kali Se-	
rang	36
√2.4. Pola Aliran.	38
√2.5. Kerapatan Sungai	39
√2.6. Lereng Daerah Aliran Kali Serang .	41



Pengelolaan aliran daerah aliran kali Serang kabupaten Kulonprogo
 Pudjiharta, Drs. Soenarso Simoen
 Universitas Gadjah Mada, 1979 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.7. Ketinggian Daerah Aliran Kali -

	18
--	----

2.8. Keadaan Troso Daerah Aliran -

Kali Serang.	49
----------------------	----

2.9. Keadaan Hutan Daerah Aliran Ka-

li Serang.	50
--------------------	----

BAB III : KEADAAN ALIRAN DAERAH ALIRAN KALI -

SERANG.	53
-----------------	----

3.1. Keadaan aliran permukaan/runoff

	54
--	----

3.1.1. Keadaan runoff pada daerah aliran Kali Banjaran	56
--	----

3.1.2. Keadaan runoff pada daerah aliran Kali Nagung.	60
---	----

3.1.3. Keadaan runoff pada daerah aliran Kali Ngrancah, Kali Gede, Kali Papah. .	61
--	----

3.1.4. Keadaan runoff pada daerah aliran VII.	64
---	----

3.1.5. Keadaan hujan, aliran permukaan, evaporasi dan infiltrasi daerah aliran Kali Serang.	68
---	----

3.2. Keadaan Aliran Kali Serang. . .	71
--------------------------------------	----

3.3. Banjir Daerah Aliran Kali Serang.	76
--	----

3.3.1. Banjir Daerah Aliran I .	76
---------------------------------	----

3.3.2. Banjir Daerah Aliran II.	77
---------------------------------	----

3.3.3. Banjir Kali Serang. . .	78
--------------------------------	----

3.3.4. Banjir Daerah Aliran VII	81
---------------------------------	----

BAB IV : KEBUTUHAN AIR UNTUK IRIGASI.	84
---	----

BAB V : PENGENDALIAN ALIRAN DAERAH ALIRAN - KALI SERANG.	89
--	----



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

5.1. Pengendalian Aliran/Runoff Dae-
Pengelolaan aliran daerah aliran kali Serang kabupaten Kulonprogo
Pudjiharta, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1978. Diunduh dari <http://eta.repository.ugm.ac.id/>

Halaman

5.1.1. Pengaruh luas daerah a - liran terhadap aliran.	90
5.1.2. Pengaruh bentuk daerah - aliran terhadap aliran..	91
5.1.3. Pengaruh Pola aliran ter hadap aliran.	92
5.1.4. Pengaruh kerapatan sungai terhadap aliran.	93
5.1.5. Pengaruh lereng terhadap aliran.	94
5.1.6. Pengaruh Geologi terhadap aliran.	95
5.1.7. Pengaruh keadaan erosi terhadap aliran.	97
5.1.8. Pengaruh vegetasi/mutan terhadap aliran.	98
5.1.9. Pengaruh depresi permu - kaan terhadap aliran	100
5.2. Pengendalian Aliran Daerah Ba - wah.	101
5.3. Pengendalian Aliran Daerah Alir an Kali Serang.	103
5.3.1. Pengendalian Aliran Dae- rah Aliran Kali Banjaran	103
5.3.2. Pengendalian Aliran Dae- rah Aliran Kali Nagung..	105
5.3.3. Pengendalian Aliran Dae- rah Aliran Kali Ngrancah	107



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengelolaan aliran daerah aliran kali Serang kabupaten Kulonprogo

Pudjiharta, Drs. Soenarso Simoent

Universitas Gadjah Mada, 1973 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Halaman

Aliran Kali Gede.	110
5.3.5. Pengendalian Aliran Daerah Aliran Kali Serang Atas . .	112
5.3.6. Pengendalian Aliran Daerah Aliran Kali Papah.	114
5.3.7. Pengendalian Aliran Daerah Aliran VII.	116
5.4. Pengendalian Aliran Kali Serang. .	121
5.4.1. Pengendalian aliran Kali - Serang secara langsung. . .	121
5.4.2. Pengendalian aliran Kali Se rang secara tidak langsung.	127
5.5. Pengendalian Banjir Daerah Aliran Kali Serang.	130
KESIMPULAN	136
KEPUSTAKAAN.	138