

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL HALAMAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Yang Diharapkan.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Siklus Hidrologi.....	5
2.2 Neraca Air.....	7
2.3 Sumber-Sumber Air .....	9
2.3.1 Air Laut .....	9
2.3.2 Air Hujan.....	10
2.3.3 Air Permukaan.....	10
2.3.4 Air Tanah.....	11
2.3.5 Mata Air .....	12
2.4 Ketersediaan Air .....	13
2.5 Kebutuhan Air.....	14

2.5.1	Kebutuhan Air Irigasi .....	14
2.5.2	Kebutuhan Air Rumah Tangga, Perkotaan dan Industri .....	14
2.5.2.1	Kebutuhan Air Bersih Rumah Tangga (Domestik) .....	14
2.5.2.2	Kebutuhan Air Non-Domestik .....	15
2.5.2.3	Kebutuhan Air Industri .....	15
2.5.3	Kebutuhan Air Untuk Peternakan .....	15
2.5.4	Kebutuhan Air Untuk Perikanan .....	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>		<b>17</b>
3.1	Proyeksi Kebutuhan Air .....	17
3.2	Pemilihan Metode Proyeksi yang Dipakai .....	18
3.3	Peramalan Jumlah Hewan .....	18
3.4	Pengukuran Akurasi Peramalan .....	20
3.5	Debit Andalan .....	21
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>22</b>
4.1	Lokasi Penelitian .....	22
4.2	Prosedur Penelitian .....	24
4.2.1	Studi Literatur .....	24
4.2.2	Pengumpulan Data .....	24
4.2.2	Analisa dan Pengolahan Data .....	24
4.3	Bagan Alir Penelitian .....	24
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
5.1	Gambaran Umum DAS di Kabupaten Kulon Progo .....	26
5.1.1	DAS Progo .....	26
5.1.1.1	Letak, Luas dan Batas .....	26
5.1.1.2	Iklim .....	27
5.1.1	DAS Serang .....	29
5.1.1.1	Letak, Luas dan Batas .....	29
5.1.1.2	Iklim .....	30
5.2	Neraca Air Di Das Progo .....	33
5.2.1	Kebutuhan Air .....	33
5.2.1.1	Analisa Kebutuhan Air Irigasi .....	33
5.2.1.2	Analisa Kebutuhan Air Bersih Rumah Tangga (Domestik) .....	36
5.2.1.3	Analisa Kebutuhan Air Non-Domestik .....	41

5.2.1.4	Analisa Kebutuhan Air Industri .....	42
5.2.1.5	Analisa Kebutuhan Air Untuk Peternakan .....	44
5.2.1.5.1	Kebutuhan Air Untuk Sapi/Kerbau/Kuda .....	44
5.2.1.5.2	Kebutuhan Air Untuk Kambing/Domba .....	46
5.2.1.5.3	Kebutuhan Air Untuk Babi .....	47
5.2.1.5.4	Kebutuhan Air Untuk Unggas .....	48
5.2.1.5.5	Total Kebutuhan Air Ternak .....	50
5.2.1.6	Analisa Kebutuhan Air Untuk Perikanan.....	50
5.2.2	Debit Air Tersedia .....	52
5.2.3	Analisa Neraca Air Di DAS Progo.....	54
5.3	Neraca Air Di Das Serang .....	61
5.3.1	Kebutuhan Air .....	61
5.3.1.1	Analisa Kebutuhan Air Irigasi.....	61
5.3.1.2	Analisa Kebutuhan Air Bersih Rumah Tangga (Domestik).....	62
5.3.1.3	Analisa Kebutuhan Air Non-Domestik .....	66
5.3.1.4	Analisa Kebutuhan Air Industri .....	67
5.3.1.5	Analisa Kebutuhan Air Untuk Peternakan .....	68
5.3.1.5.1	Kebutuhan Air Untuk Sapi/Kerbau/Kuda .....	68
5.3.1.5.2	Kebutuhan Air Untuk Kambing/Domba .....	70
5.3.1.5.3	Kebutuhan Air Untuk Babi .....	71
5.3.1.5.4	Kebutuhan Air Untuk Unggas .....	72
5.3.1.5.5	Total Kebutuhan Air Ternak .....	74
5.3.1.6	Analisa Kebutuhan Air Untuk Perikanan.....	74
5.3.2	Debit Air Tersedia .....	76
5.3.3	Analisa Neraca Air Di DAS Serang .....	78
5.4	Pemanfaatan Air Hujan .....	84
	<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
6.1	Kesimpulan .....	88
6.2	Saran .....	88
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>89</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	