



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Manfaat Penelitian	2
D. Batasan Masalah	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Umum	4
B. Potensi Waduk Tinalah	5
C. Alokasi Air.....	6

BAB III LANDASAN TEORI

A. Neraca Air.....	7
1. Ketersediaan Air.....	7
a. Analisis Ketersediaan Air dengan Model Mock	7



b. Debit Andalan	11
2. Kebutuhan Air	12
a. Penggunaan air	12
b. Jumlah penduduk.....	12
c. Kebutuhan air penduduk.....	13
d. Kebutuhan air untuk industri.....	13
e. Kebutuhan air untuk penggelontoran kota.....	14
f. Kebutuhan air untuk peternakan.	14
g. Kebutuhan air untuk perikanan.	15
h. Kebutuhan air irigasi.	15
B. Alokasi Air.....	18

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Pengumpulan Data	20
1. Data Ketersediaan Air	20
2. Data Kebutuhan Air.....	20
3. Data Bendungan.....	22
B. Deskripsi Daerah Penelitian.....	24
C. Pertumbuhan Penduduk.....	25
D. Alat Yang Digunakan.....	25
E. Pembagian Daerah Pelayanan.....	25
F. Analisa Ketersediaan Air.....	26
1. Hujan	26
2. Klimatologi	27
3. Kalibrasi hujan-aliran	27
4. Analisis ketersediaan air	28
G. Analisa Kebutuhan Air	30
1. Penggunaan air	30
2. Jumlah penduduk	30
3. Kebutuhan air penduduk.....	32



4. Kebutuhan air untuk industri	32
5. Kebutuhan air untuk penggelontoran kota	33
6. Kebutuhan air untuk peternakan	33
7. Kebutuhan air untuk perikanan (fish-pond)	34
8. Kebutuhan air untuk irigasi	35
H. Alokasi Air.....	38
1. Pemodelan kebutuhan RKI	39
2. Pemodelan pemenuhan kebutuhan pertanian	42
I. Pengembangan DAS Serang.....	46

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Ketersediaan Air	52
1. Hujan	52
2. Klimatologi	52
3. Debit	52
B. Kebutuhan Air.....	53
C. Imbangan Air	55
1. Eksisting Tahun 2008	55
2. Kondisi Tahun 2013	55
D. Pembahasan	56
1. Kondisi Sekarang/Eksisting (2008).....	56
2. Kondisi Mendatang	58
3. Pengaruh Peningkatan Efisiensi Irigasi	62
4. Pengaruh Waduk Tinalah	64
5. Kondisi Mendatang Terpengaruh Perubahan Efisiensi Irigasi dan Waduk Tinalah.....	67
6. Kondisi Mendatang Terpengaruh Waduk Tinalah dan Bandar Udara Internasional.....	69
7. Kondisi Mendatang Terpengaruh Efisiensi Irigasi, Waduk Tinalah, dan Bandar Udara Internasional	71



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	74
B. Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA	76
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN