

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
NOTASI DAN SINGKATAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Studi	2
1.4 Batasan Studi	2
1.5 Manfaat Studi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Analisis kapasitas Tampungan Embung Bulakan	4
2.2 Analisis Kapasitas Tampungan Embung Trisobo di Sungai Ulo	5
2.3 Analisis Kapasitas Tampungan Embung Kecamatan Kampar Kiri Kabupaten Kampar	6
2.4 Perbedaan Dengan Studi Yang Diusulkan	7
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Umum	9
3.1.1 Dasar Hidrologi	9
3.1.2 Hujan Andalan	9
3.2 Analisis Kebutuhan Air Baku	10

3.3 Karakter Tampungan Embung	11
3.3.1 Hubungan Elevasi dan Volume Tampungan Serta Luas Permukaan	11
3.4 Kapasitas Tampungan Embung	12
3.5 Neraca Air	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	6
4.1.1 Lokasi	16
4.1.2 Waktu Pelaksanaan	16
4.2 Pengumpulan Data	16
4.3 Bagan Alir	18
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
5.1 Analisis Hidrologi	20
5.1.1 Hujan Andalan	20
5.2 Analisis Kebutuhan Air Baku	23
5.3 Karakter Tampungan Embung	24
5.3.1 Hubungan Elevasi dan Luas Permukaan Tampungan	24
5.3.2 Hubungan Elevasi dan Volume Tampungan	25
5.4 Kapasitas Tampungan Embung	27
5.4.1 Kapasitas Berdasarkan Ketersediaan Air	27
5.4.2 Kapasitas Berdasarkan Kebutuhan Air	28
5.4.3 Kapasitas Berdasarkan Topografi	30
5.4.4 Kapasitas Tampungan Embung yang Digunakan	30
5.5 Neraca Air Pada Embung	30
5.6 Pembahasan	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	36
6.1 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rekapitulasi Perbandingan dan Persamaan Analisis Terdahulu dengan Analisis Sekarang	8
Tabel 3.2	Penentuan Tingkat Layanan Air Baku	10
Tabel 3.3	Hubungan Antara Elevasi dengan Volume Tampungan dan Luas Permukaan	12
Tabel 5.1	Rekapitulasi Data Curah Hujan dari Tahun 2004- 2014	20
Tabel 5.2	Rekapitulasi Data Curah Hujan dari Terbesar ke Terkecil	21
Tabel 5.3	Rekapitulasi Hasil Probabilitas	22
Tabel 5.4	Hujan Andalan	23
Tabel 5.5	Elevasi dan Luas Permukaan Tampungan	24
Tabel 5.6	Volume Tampungan	26
Tabel 5.7	Kapasitas Berdasarkan Ketersediaan Air	27
Tabel 5.8	Data Evaporasi	28
Tabel 5.9	Data Hujan Andalan	30
Tabel 5.10	Data Kebutuhan Pengambilan	31
Tabel 5.11	Data Evaporasi	31
Tabel 5.12	Rekapitulasi Neraca Air	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Peta Lokasi Pekerjaan Embung	16
Gambar 4.2	Bagan Aliran Perancangan Embung	18
Gambar 5.1	Grafik Hubungan Elevasi dan Luas Permukaan	25
Gambar 5.2	Grafik Hubungan Elevasi dan Volume Kumulatif Tampungan	26



NOTASI DAN SINGKATAN

P	=	Peluang
m	=	Peringkat
n	=	Jumlah urutan
A	=	Luas
V_1	=	Volume tampungan embung pada elevasi 1
a_0	=	Elevasi 0 (elevasi dasar)
a_1	=	Elevasi 2
A_0	=	Luas permukaan tampungan embung elevasi 0
A_1	=	Luas permukaan tampungan embung elevasi 1
V_n	=	Kapasitas embung total yang diperlukam
V_u	=	Volume untuk layanan
V_e	=	Volume air yag menguap
V_i	=	Volume air yang merembes
V_s	=	Volume tampungan sedimen
V_u	=	Kebutuhan total untuk tampungan hidup
JKK	=	Jumlah penduduk
Q_u	=	Kebutuhan air baku yang dibutuhkan
V_e	=	Volume untuk kehilangan air karena penguapan
E_j	=	Penguapan bulan ke-J
V_i	=	Volume kehilangan air kerena rembesan
V_u	=	Jumlah air untuk berbagai kebutuhan
K	=	Faktor yang nilainya tergantung dari sifat lulus air material dasar dan dinding kolam embung
V_h	=	Volume air yang dapat mengisi kolam embung
V_j	=	Aliran bulanan pada bulan j
ΣV_j	=	Jumlah aliran total
R_j	=	Curah hujan bulanan pada bulan j
ΣV_j	=	Curah hujan total

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Curah Hujan Tahun 2004
Lampiran 2	Data Curah Hujan Tahun 2005
Lampiran 3	Data Curah Hujan Tahun 2006
Lampiran 4	Data Curah Hujan Tahun 2007
Lampiran 5	Data Curah Hujan Tahun 2008
Lampiran 6	Data Curah Hujan Tahun 2009
Lampiran 7	Data Curah Hujan Tahun 2010
Lampiran 8	Data Curah Hujan Tahun 2011
Lampiran 9	Data Curah Hujan Tahun 2012
Lampiran 10	Data Curah Hujan Tahun 2013
Lampiran 11	Data Curah Hujan Tahun 2014

