

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
ABSTRAKSI	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2 . Rumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Maksud Penelitian.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7. Lokasi Kajian	5
1.8. Sistematika Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Irigasi.....	8
2.1.2 Irigasi Tetes.....	8
2.2 Komponen Irigasi Tetes.....	10
2.2.1 Jaringan Pipa Pada Irigasi Tetes.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	
3.2 Bagan Alur.....	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data	24
3.4 Metode Penelitian.....	25
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Data Umum Wilayah Studi.....	39
4.2 Data Teknis.....	42
4.3 Data Kebutuhan Air Tanaman Semangka.....	46
4.4 Hasil Dan Pembahasan.....	46
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1 Luas tanah kering kecamatan gajah	1
Tabel 4.1.2 Luas penggunaan tanah kering di kecamatan gajah.....	2
Tabel 4.3.1 Data Kebutuhan Air Tanaman Semangka	2
Tabel 4.4.1 Perhitungan Kehilangan Energi	2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Daur Hidrologi DAS	7
Gambar 3.1. <i>Flow Chart</i>	28
Gambar 4.1. Skema DAS Seluna	29
Gambar 4.2. Skema Aliran Banjir Sistem Wilalung.....	45
Gambar 4.3. Pintu Pengatur Banjir Wilalung.....	46
Gambar 4.4. Skema Aliran Banjir <i>CIWA Scheme</i>	50
Gambar 4.5. Daerah Studi.....	54
Gambar 4.6 Penampang Sungai P57	67

Daftar Lambang, Notasi, dan Singkatan

Lambang dan Notasi

A	[L ²]	Luas DTA, luas potongan melintang
A _{elf}	[L ²]	Luas efektif tanah berteras
A _{wl}	[L ²]	Luas pengendapan (<i>warping land</i>)
B	[L]	Lebar atas saluran
B _r	[-]	<i>bifurcation ratio</i>
B	[-]	exponent
C	[-]	factor manajemen tanaman
C _o	[-]	koefisien runoff
Cr[-]		circularity ratio
C _s	[ML ⁻³]	konsentrasi sedimen
C _x	[L ^{-1/2} T]	koefisien Chezy
D	[L]	diameter partikel sedimen
DR	[-]	deliveri ratio
±	[%]	kemiringan tanah asli
³	[ML ⁻² T ⁻²]	berat spesifik air
³ C	[ML ⁻² T ⁻²]	berat spesifik clay
³ C _s	[ML ⁻² T ⁻²]	berat spesifik sedimen
Á	[ML ⁻² T ⁻²]	rapat massa air
Á _s	[ML ⁻² T ⁻²]	rapat massa sedimen
μ	[ML ⁻¹ T ⁻¹]	viskositas dinamik
v	[L ⁻² T ⁻¹]	viskositas kinematik
.	[-]	trap efficiency of check dan or gully plug
¶[-]		reduction coefficient

Singkatan :

BPPT :
 Badan
 Pengembangan Dan
 Penerapan
 Teknologi
 DAS :
 Daerah Aliran
 Sungai
 BAPPEDA :
 Badan Perencanaan
 Pembangunan
 Daerah
 BPS :
 Badan Pusat
 Statistik

DAFTAR NOTASI

cm	:	centimeter
D	:	daya
D	:	diameter
d	:	day/hari
fps	:	feet per second
gr	:	gram
H	:	head/head loss
HP	:	horse power
KW	:	kilo watt
m	:	meter
min	:	minute/menit
ml	:	milliliter
mm	:	millimeter
P	:	power
PW	:	wetted percentage (persentase kebasahan)
Q	:	debit
s	:	second/detik
W	:	watt