

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSEMBAHAN	i
SANWACANA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian	3
C. Manfaat penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Irigasi.	4
B. Irigasi tetes	5
C. Irigasi bawah tanah (<i>subsurface irrigation</i>).....	8
D. Komponen irigasi tetes	9
E. Tahapan rancangan irigasi tetes	15
F. Kadar air tanah.....	22
G. Kain TC (<i>totteron cotton</i>).....	23
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan tempat penelitian.....	24
B. Alat dan bahan	24
C. Metode penelitian.....	24
a. Skema tata letak sistem irigasi tetes bawah permukaan tanah (<i>subsurface</i>)	26

b. Rancangan penelitian	28
c. Pengujian rancangan sistem irigasi tetes bawah permukaan tanah (<i>subsurface</i>)	28
D. Pengamatan dan pengukuran	35
E. Analisis data	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengujian karakteristik bahan	38
B. Pengujian sifat fisik tanah	39
C. Pengujian karakteristik <i>emitter</i>	43
D. Keseragaman <i>emitter</i>	46
E. Dinamika perubahan kadar air	48
G. Analisis <i>head loss</i> pada jaringan pipa irigasi tetes	67
H. Evaluasi rancangan irigasi	69
V. SARAN DAN KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75