

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
HALAMAN PERNYATAAN.....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	X
ABSTRAK	XI
ABSTRACT	XII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	2
1.6. Keaslian Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sumber Daya Air.....	4
2.2. Pertanian Lahan kering	4
2.3. Irigasi Tetes	5
2.4. Tanaman Bawang.....	9
2.4.1. Klasifikasi Tanaman Bawang	9
2.4.2. Morfologi Tanaman	10
2.5. Lahan Pasir Pantai.....	11
2.6. Panel Surya	12

BAB 3	LANDASAN TEORI.....	13
3.1.	Evapotranspirasi acuan.....	13
3.2.	<i>Corp Coeficient</i> (K_c).....	17
3.3.	Kebutuhan Air Irigasi Tetes	18
3.4.	Perhitungan kebutuhan panel surya	19
BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN.....	20
4.1.	Prosedur Penelitian.....	20
4.2.	Perhitungan nilai <i>Eto</i>	22
4.3.	Dimensi Sistem Pemipaan	22
4.4.	Lahan Penelitian.....	22
4.5.	Material	23
4.6.	Instrumentasi Sistem Pompa Mandiri	24
4.7.	Pelaksanaan Penelitian	28
4.7.1.	Pengolahan Tanah	28
4.7.2.	Pemupukan dan Penanaman Bawang Merah	28
4.8.	Skenario variabel penelitian.....	29
4.9.	Parameter pengukuran.....	29
4.10.	Analisa Data Penelitian	29
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1.	Perancangan Sistem Irigasi Tetes.....	30
5.2.	Kebutuhan Air Irigasi Tetes menurut (Tribowo, 2017)	30
5.2.1.	Perhitungan Nilai <i>ETo</i>	31
5.2.2.	Kebutuhan air irigasi tetes.....	34
5.3.	Perhitungan kebutuhan Pompa Lindri (Listrik Mandiri)	37
5.3.1.	Perhitungan kebutuhan panel surya	37
5.3.2.	Analisa debit pompa.....	38
5.4.	Debit hasil penyiraman dengan pipa irigasi tetes dan penyiraman manual	39
5.5.	Hasil panen tanaman bawang.....	41

BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
6.1.	Kesimpulan	43
6.2.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
DAFTAR LAMPIRAN		47