

DAFTAR ISI

Halaman Judul		
Halaman Pengesahan		
Halaman Persembahan	i	
Kata Pengantar	ii	
Intisari	iv	
Daftar Isi	v	
Daftar Tabel	vii	
Daftar Gambar	viii	
Daftar Lampiran	ix	
Daftar Lambang	x	
I	Pendahuluan	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Tujuan Penelitian	4
	1.3. Kegunaan Penelitian	4
II	Tinjauan Pustaka	5
	2.1. Model	5
	2.2. Potensi Airtanah	6
	2.3. Pemompaan Airtanah	7
	2.4. Keberlanjutan Sistem Irigasi Pompa	8
	2.5. Kebutuhan Air Tanaman dan Kebutuhan Air Irigasi	10
	2.6. Penjadwalan Irigasi	12
	2.7. Crop-Yield Simulation Model (CRPSM)	13

III	Dasar Teori	15
	3.1. Pengembangan Model	15
	3.2. Operasi Pompa	18
	3.3. Kebutuhan Air Irigasi	21
	3.3.1. Kebutuhan Air Tanaman	22
	3.3.2. Kebutuhan Air Irigasi Tanaman Padi	23
	3.3.3. Kebutuhan Air Irigasi Tanaman Palawija	26
IV	Metode Penelitian	28
	4.1. Lokasi Penelitian	28
	4.2. Prosedur Pemecahan Masalah	28
	4.3. Data yang Diperlukan	29
	4.4. Analisis Data	31
V	Hasil dan Pembahasan	33
	5.1. Diskripsi Wilayah	33
	5.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	33
	5.1.2. Pola Tanam	33
	5.1.3. Klimatologi	36
	5.1.4. Tanah	37
	5.1.5. Potensi Akuifer	37
	5.1.6. Irigasi Sumur Pompa	38
	5.2. Model Operasi Sumur Pompa Berkelanjutan	39
	5.2. Kebutuhan Air Irigasi	40
	5.3. Operasi Pompa	43
VI	Kesimpulan dan Saran	49
	6.1. Kesimpulan	49
	6.2. Saran	50
	Daftar Pustaka	51