



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.1.1. Latar Belakang	1
1.1.2. Rumusan Masalah	2
1.1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.1.4. Sasaran Penelitian	3
1.1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.1.6. Kegunaan Penelitian.....	3
1.2. Tinjauan Pustaka dan Telaah Penelitian Sebelumnya.....	3
1.2.1. Tinjauan Pustaka.....	3
1.2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	6
1.3. Kerangka Pemikiran.....	10
1.4. Hipotesa.....	12
1.5. Batasan Istilah.....	12
BAB II METODE PENELITIAN	14
2.1. Perolehan Data.....	14
2.1.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
2.1.2. Data Penelitian.....	14
2.2. Metode Penelitian	15

2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian	15
2.2.2. Tahapan Penelitian	15
1. Tahap Pra Lapangan.....	16
2. Tahap Lapangan.....	16
3. Tahap Pasca Lapangan.....	16
2.2.3. Teknik Pengumpulan Data.....	16
2.2.4. Teknik Pengukuran.....	17
2.2.5. Pengolahan Data	17
2.2.5.1. Pengolahan Data Sekunder.....	17
2.2.5.2. Pengolahan Data Primer.....	19
2.3. Hasil Yang Diharapkan.....	22
BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	24
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	24
3.2. Kondisi Iklim.....	26
3.2.1. Curah hujan	26
3.2.2. Tipe iklim.....	29
3.3. Kondisi Geologi, dan Geomorfologi.....	31
3.3.1. Geologi.....	31
3.3.2. Geomorfologi.....	32
3.4. Kondisi Tanah	33
3.5. Penggunaan Lahan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Kondisi Saluran Irigasi.....	37
4.1.1. Kondisi Fisik Saluran.....	37
4.1.2. Penggunaan Air Irigasi.....	39
4.1.3. Sumber Air Irigasi.....	43
4.1.4. Sistem dan Tipe Irigasi.....	43
4.2. Ketersediaan Air Irigasi.....	43
4.2.1. Metode Analisa Inflow Outflow.....	43

4.2.2. Debit Saluran.....	44
4.2.3. Pola Pergiliran Tanaman.....	45
4.2.3.1. Tanaman Padi.....	45
4.2.3.2. Palawija.....	45
4.2.4. Evaporasi (Penguapan).....	45
4.3. Kebutuhan Air Irigasi.....	47
4.3.1. Kebutuhan Air Konsumtif (CWR).....	47
4.3.2. Perkolasi.....	52
4.3.3. Penggenangan Dan Penjenuhan.....	55
4.3.4. Curah Hujan Efektif Daerah Penelitian.....	55
4.3.5. Kebutuhan Air di Petak Sawah (FWR).....	57
4.3.5.1. Kebutuhan Air Petak Sawah Saluran Sekunder Kedundang.....	57
4.3.5.2. Kebutuhan Air Petak Sawah Saluran Sekunder Depok.....	58
4.3.6. Kebutuhan Air di Daerah Pengairan (PWR).....	63
4.3.6.1. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Areal Irigasi Sekunder Kedundang.....	64
4.3.6.2. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Areal Irigasi Sekunder Depok.....	64
4.4. Ketersediaan Air Irigasi.....	68
4.5. Hubungan Kebutuhan Air Dengan Ketersediaan Air.....	69
4.6. Kemampuan Ketersediaan Air Bagi Daerah Oncoran.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1. Kesimpulan.....	74
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	