

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Maksud .....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Faktor Risiko Gagal Lahan .....	7
2.1.1 Ketersediaan Air .....	8
2.1.2 Kebutuhan Air .....	15
2.1.3 Faktor-k .....	29
2.1.4 Pola dan Jadwal Tanam .....	30
2.2 Proses Optimasi .....	31
2.2.1 Metode Simpleks .....	32
2.2.2 Metode Risiko Gagal Lahan .....	34
2.3 Gagal Lahan.....	36
2.4 Pola dan Jadwal Tanam Optimum.....	37
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1 Lokasi Penelitian .....	38

3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	39
3.2.1 Data Primer .....	39
3.2.2 Data Sekunder .....	40
3.3 Teknik Analisis Data .....	41
3.3.1 Analisis Hidrologi .....	41
3.3.2 Analisis Klimatologi .....	41
3.3.3 Analisis Debit Bangkitan .....	41
3.3.4 Analisis Debit Andalan .....	42
3.3.5 Analisis Kebutuhan Air Irigasi .....	43
3.3.6 Deteksi Gagal Lahan dengan Metode Simpleks .....	44
3.3.7 Deteksi Gagal Lahan dengan Metode Risiko Gagal Lahan .....	48
3.3.8 Bandingan Gagal Lahan dan Keuntungan Maksimum Daerah Irigasi Cimulu .....	48
3.4 Bagan Alir Penelitian .....	49
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Hasil .....	50
4.1.1 Evapotranspirasi .....	50
4.1.2 Curah Hujan Efektif .....	55
4.1.3 Ketersediaan Air .....	58
4.1.4 Kebutuhan Air Irigasi .....	65
4.1.5 Analisis Usaha Hasil Tani .....	75
4.1.6 Deteksi Gagal Lahan .....	76
4.1.7 Bandingan Hasil Metode Simpleks dan Metode Risiko Gagal Lahan dengan Luas Lahan Potensial yang berbeda .....	104
4.2 Pembahasan .....	111
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
5.1 Kesimpulan .....	115
5.2 Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>