

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING KPTA .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING KPTA .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	vi
INTISARI .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Identifikasi Masalah.....	2
1. 3 Rumusan Masalah.....	2
1. 4 Batasan Masalah .....	2
1. 5 Tujuan Penelitian .....	3
1. 6 Manfaat Penelitian .....	3
1. 7 Sistematika Penulisan laporan .....	3
BAB II DASAR TEORI	
2. 1 Pengertian irigasi .....	5
2. 2 Tingkat Jaringan Irigasi.....	5
2. 3 Unsur Jaringan Irigasi .....	6
2. 3. 1 Petak Ikhtisar .....	7
2. 3. 1. 1 Petak Tersier .....	7
2. 3. 1. 2 Petak Sekunder.....	7

2. 3. 1. 3 Petak Primer .....	8
2. 3. 2 Bangunan .....	10
2. 4 Analisis Hidrologi .....	12
2. 4. 1 Data Hujan .....	12
2. 4. 1. 1 Penentuan Luas DAS (Daerah Aliran Sungai).....	13
2. 4. 1. 2 Pemilihan Lokasi Stasiun curah Hujan.....	14
2. 4. 2 Analisis hujan Rerata.....	14
2. 4. 3 Analisis Frekuensi .....	17
2. 4. 4 Perhitungan Curah Hujan .....	19
2. 4. 5 Uji Distribusi.....	19
2. 5 Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	21
2. 6 Kebutuhan Air .....	23
2. 6. 1 Kebutuhan Air Irigasi .....	23
2. 6. 2 Kebutuhan Air untuk Penyiapan Lahan.....	23
2. 6. 3 Koefisien Tanaman (Kc).....	24
2. 6. 4 Perkolasi dan Rembesan .....	25
2. 6. 5 Pembibitan .....	26

### BAB III METODE PENELITIAN

3. 1 Tinjauan Umum .....	27
3. 2 Data .....	27
3. 2. 1 Data Primer .....	27
3. 2. 2 Data Sekunder .....	27
3. 3 Alat Pengamatan .....	28
3. 4 Bahan Pengamatan.....	29
3. 5 Alur Pengamatan Dan Analisa Data .....	29

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1 Tinjauan wilayah.....	30
4. 2 Sejarah Singkat .....	30
4. 3 Kondisi Saluran Irigasi.....	31
4. 4 Analisis Hidrologi .....	34

4. 4. 1 Data Hujan .....	34
4. 4. 2 Analisis Frekuensi .....	34
4. 4. 3 Pemilihan Jenis Sebaran .....	39
4. 4. 4 Uji Distribusi.....	40
4. 4. 4. 1 Uji Chi Kuadrat .....	40
4. 4. 4. 2 Uji Smirnov Kolmogorov .....	41
4. 5 Perhitungan Intensitas Hujan.....	42
4. 6 Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	43
4. 6. 1 Metode Rasional.....	44
4. 6. 2 Metode Hasper .....	45
4. 7 Kebutuhan Air .....	47
4. 7. 1 Kebutuhan Air Sawah.....	47
4. 7. 2 Rencana Pola dan tata Tanam .....	52
4. 8 Kebutuhan Air Baku .....	53
4. 9 Satuan Kebutuhan Efisiensi Irigasi.....	53
4. 10 Analisis Hidrolika .....	54
4. 11 Efisiensi Jaringan Irigasi .....	57
4. 12 Pola Jaringan Irigasi.....	57
4. 13 Suplai Air Dengan Pompa Irigasi .....	58
4. 14 Efektifitas Jaringan.....	59

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan.....	60
5. 2 Saran.....	60

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN