



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR PETA	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan, Sasaran dan Kegunaan Peneli- tian	4
1.3. Tinjauan Pustaka dan Telaah Peneliti- an	5
1.4. Hipotesa	9
1.5. Kerangka Teori	10
1.6. Metode Penelitian	14
1.7. Batasan	18
BAB II. PEMERIAN KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	20
2.1. Letak dan Batas	20
2.2. Iklim	21
2.2.1. Curah hujan	22
2.2.2. Temperatur	24
2.2.3. Tipe iklim	24
2.2.4. Tipe curah hujan	26
2.3. Geologi	27
2.4. Geomorfologi	30
2.5. Tanah	33
2.6. Hidrologi Umum	35
2.7. Penggunaan Lahan	35



BAB III. KONDISI SALURAN DAN POTENSI AIRTANAH	38
3.1. Sejarah Singkat	38
3.2. Jaringan dan Operasional	39
3.3. Kondisi Fisik Saluran	40
3.4. Pengukuran Debit Saluran	41
3.5. Potensi Airtanah	42
3.5.1. Kondisi akifer	43
3.5.2. Karakteristik akifer	51
3.5.3. Kedalaman Airtanah	52
3.5.4. Gerak dan kecepatan airtanah	55
3.5.5. Transmisivitas dan debit airtanah	57
BAB IV. ANALISA REMBESAN PADA SALURAN IRIGASI KALIBAWANG	61
4.1. Metode Analisa Inflow Outflow	61
4.1.1. Debit saluran	61
4.1.2. Penggunaan air irigasi	67
4.1.3. Evaporasi	70
4.1.4. Rembesan Air Saluran	71
4.2. Analisa Kualitas Air	73
4.2.1. Daya hantar listrik airtanah dan saluran	74
4.2.2. Unsur-unsur kimia airtanah dan saluran	75
4.3. Analisa Sifat Fisik Airtanah	79
4.3.1. Kontur permukaan airtanah	80
4.4.2. Fluktuasi airtanah	81
BAB V. PEMBAHASAN ANALISA REMBESAN PADA SALURAN IRIGASI KALIBAWANG	85
5.1. Pengaruh Kondisi Saluran Terhadap Rembesan	85
5.1.1. Kerusakan Saluran	85
5.1.2. Penampang Melintang Saluran	88
5.1.3. Kecepatan Aliran Pada Saluran	91
5.2. Hasil Analisa Pengaruh Rembesan Saluran Irigasi Kalibawang Pada Airtanah Di Sekitarnya	93



5.2.1. Perubahan Nilai DHL Airtanah	93
5.2.2. Perubahan Konsentrasi Kimia Air- tanah	94
5.3. Pengaruh Rembesan Terhadap Sikap Dan Sifat Fisik Airtanah	96
5.3.1. Sikap Garis Kontur Muka Airtanah	96
5.3.2. Sifat Fluktuasi Muka Airtanah Daerah Sekitar Saluran	97
KESIMPULAN DAN SARAN	99
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	103