



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2. Kegunaan Penelitian.....	3
1.4. Sasaran Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	4
1.5.1. Tinjauan Pustaka.....	4
1.5.2. Penelitian Sebelumnya.....	9
1.6. Kerangka Pemikiran.....	14
1.7. Hipotesa.....	16
1.8. Batasan Istilah.....	16
BAB II. METODE PENELITIAN.....	18
2.1. Data.....	18
2.2. Metode Pengumpulan Data.....	18
2.3. Pengolahan Data.....	19



2.3.1. Ketersediaan Air.....	19
2.3.1.1. Curah Hujan.....	19
2.3.1.2. Evapotranspirasi Aktual.....	20
2.3.1.3. Koefisien Aliran.....	21
1. Kemiringan Lereng.....	21
2. Infiltrasi Tanah.....	22
3. Vegetasi Penutup.....	23
4. Kerapatan Aliran.....	23
2.3.1.4. Ketersediaan Air Permukaan.....	24
2.3.1.5. Ketersediaan Air Bawah Permukaan.....	24
2.3.2. Kebutuhan Air.....	25
2.3.2.1. Kebutuhan Air Domestik.....	25
2.3.2.2. Kebutuhan Air Industri.....	26
2.3.2.3. Kebutuhan Air Pertanian.....	26
2.3.3. Kekritisian Air.....	27
2.4. Diagram Alir.....	28
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH.....	29
3.1. Letak, Batas, dan Luas.....	29
3.2. Kondisi Iklim.....	29
3.2.1. Tipe Iklim.....	31
3.2.2. Curah Hujan.....	32
3.2.3. Suhu Udara.....	33
3.3. Geologi.....	35
3.4. Geomorfologi.....	36
3.5. Tanah.....	38
3.6. Penggunaan Lahan.....	39
3.7. Penduduk.....	40
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Ketersediaan Air.....	41
4.1.1. Curah hujan.....	41



4.1.2. Evapotranspirasi Aktual	43
4.1.3. Koefisien aliran.....	45
4.1.3.1. Kemiringan Lereng.....	45
4.1.3.2. Infiltrasi Tanah	47
4.1.3.3. Penggunaan Lahan	51
4.1.3.4. Kerapatan Aliran	53
4.1.3.5. Koefisien Aliran Berdasarkan Metode Cook	55
4.1.3.6. Koefisien Aliran Berdasarkan Tebal Aliran Tahunan ...	55
4.1.4. Ketersediaan Air Permukaan	58
4.1.5. Ketersediaan Air Bawah Permukaan	61
4.2. Kebutuhan Air	64
4.2.1. Kebutuhan Air Domestik	64
4.2.2. Kebutuhan air Industri	67
4.2.3. Kebutuhan Air Pertanian	70
4.3. Kekritisn Air.....	73
4.3.1. Kekrtisan Air Permukaan	73
4.3.2. Kekritisn Air Bawah Permukaan	76
4.4. Evaluasi Ketersediaan Air di Sub DAS Garang.....	79
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	