

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Daur Hidrologi .....	5
2.2. Peranan Hutan dalam Sistem Tata Air .....	7
2.3. Air .....	10
2.3.1 Mata Air .....	10
2.3.2 Klasifikasi Mata Air .....	12
2.4. Debit Air .....	15
2.5. Kualitas Air .....	17
2.6. Air Konsumsi .....	18
BAB III.METODE PENELITIAN .....	23
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
3.2. Bahan dan Alat penelitian .....	23
3.2.1 Bahan Penelitian .....	23
3.2.2 Alat-alat Penelitian .....	23
3.3. Jenis Data Yang dikumpulkan .....	24
3.3.1 Data Primer .....	24
3.3.2 Data Sekunder .....	24
3.4. Langkah-langkah Penelitian .....	24
3.5. Metode Pengambilan Data .....	26
3.5.1 Metode Analisis Vegetasi .....	26

3.5.2 Metode Pengukuran Debit Air .....	27
3.5.3 Metode Pengukuran Kualitas Air.....	27
3.5.4 Metode Pengambilan Data Kuisisioner Kebutuhan Air.....	28
3.6. Metode Analisa Data .....	28
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Kondisi Umum Wilayah Desa Hargobinangun .....	31
4.1.1 Letak dan batasan Desa Hargobinangun .....	31
4.1.2 Topografi .....	31
4.1.3 Iklim dan Cuaca .....	31
4.1.4 Tanah .....	32
4.1.5 Hidrogeologi .....	32
4.2. Kondisi Demografi Penduduk Desa Hargobinangun .....	33
4.2.1 Jumlah dan persebaran penduduk desa Hargobinangun .....	33
4.3. Kondisi Penutupan dan penggunaan lahan di desa Hargobinangun	34
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
5.1. Kondisi Kawasan Hutan sebagai Sumber air .....	35
5.2. Debit Mata Air .....	39
5.3. Kualitas Air .....	44
5.3.1 Kualitas Fisik Air .....	45
5.3.2 Kualitas Kimia air .....	48
5.4. Perhitungan Kebutuhan Air .....	53
5.5. Perhitungan Total kebutuhan Air Domestik saat ini .....	54
5.6. Kebutuhan Air Domestik pada masa yang akan datang .....	55
5.7. Kebutuhan Air Domestik Penduduk .....	58
5.8. Imbangan Antara Ketersediaan dan Kebutuhan Air Domestik ....	59
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
6.1. Kesimpulan .....	61
6.2. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>