

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	2
1.1.    Latar Belakang .....	2
1.2.    Rumusan Masalah .....	4
1.3.    Tujuan Penelitian.....	4
1.4.    Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1.    Daur Hidrologi .....	5
2.2.    Peran Hutan Dalam Pengaturan Air .....	6
2.3.    Mata Air .....	9
2.4.    Klasifikasi Sumber Mata Air.....	11
f.    Klasifikasi Mata Air Berdasarkan Debit.....	15
2.5.    Debit Air.....	17
2.6.    Vegetasi .....	18
2.7.    Kebutuhan Air Domestik.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	6
3.1.    Waktu dan Lokasi Penelitian.....	6
3.2.    Alat dan Bahan.....	22
3.2.1.    Alat .....	22
3.2.2.    Bahan.....	22
3.3.    Metode Pengambilan Data .....	22
3.3.1.    Debit Mata Air.....	22
3.3.2.    Karakteristik vegetasi daerah sempadan mata air .....	23

3.3.3.	Kebutuhan Air Rumah Tangga Masyarakat .....	25
3.4.	Metode Analisis Data .....	26
3.4.1.	Lokasi dan Debit Mata Air .....	26
3.4.2.	Karakteristik Vegetasi Daerah Resapan Air .....	26
3.4.3	Kebutuhan Air Rumah Tangga Masyarakat .....	27
3.4.4.	Keseimbangan Antara Suplai Mata Air terhadap Kebutuhan Air ..	28
	Masyarakat .....	28
3.5.	Diagram Alur Penelitian.....	30
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
4.1.	Kondisi Umum Wilayah Desa Glagaharjo .....	31
4.2.	Kondisi Demografi Penduduk Desa Glagaharjo .....	31
4.2.1	Jumlah Penduduk yang Memanfaatkan Sumber Mata Air di Sekitar Desa Glagaharjo .....	33
4.3.	Kondisi Penutupan dan Penggunaan Lahan di Desa Glagaharjo .....	34
4.4.	Iklm dan Curah Hujan.....	35
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
5.1.	Kondisi Hutan .....	37
5.2.	Debit Mata Air.....	39
5.3.	Kebutuhan Air Rumah Tangga Penduduk dan Faktor yang Memengaruhinya .....	41
5.4.	Vegetasi di Sekitar Sumber Air .....	45
5.5.	Imbangan Potensi Air dan Kebutuhan Air Rumah Tangga .....	50
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>52</b>
6.1.	Kesimpulan .....	52
6.2	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Hal.
4.1 Data Demografi Desa Glagaharjo, 2016 .....	33
4.2 Data Demografi Desa Glagaharjo, 2016 .....	34
4.3 Penggunaan Lahan Desa Glagaharjo .....	35
4.4 Curah Hujan Stasiun Pengamat Hujan Cepit/Glagaharjo.....	37
4.5 Klasifikasi Iklim Schmidt & Fergusson .....	37
5.1 Data Pengukuran Debit Mata Air .....	39
5.2 Data Penggunaan Air di Desa Glagaharjo .....	42
5.3 Klasifikasi Kebutuhan Air. ....	43
5.4 Indeks Nilai Penting Vegetasi Penyusun Mata Air Bebeng .....	45
5.5 Tumbuhan Bawah Penyusun Vegetasi Sekitar Mata Air Bebeng .....	46
5.6 Persentasi Penggunaan Air Masyarakat Desa Glagaharjo .....	50

## DAFTAR GAMBAR

No.	Hal.
1. Siklus Hidrologi .....	5
2. Peta Lokasi Mata Air Bebeng .....	21
3. Kawasan sempadan mata air .....	24
4. Diagram alur penelitian.....	30
5. Lokasi Mata Air Bebeng .....	34
6. Kondisi Hutan di Sekitar Sumber Air Bebeng .....	38
7. Aliran Sungai yang berasal dari Mata Air Bebeng .....	39
8. Jumlah jiwa tiap dusun di Desa Glagaharjo .....	41
9. Jumlah jiwa Per KK di Desa Glagaharjo .....	42
10. Proses Pengambilan Data .....	45
11. Diagram Profil Tutupan Tajuk di Sekitar Mata Air Bebeng (Tampak Atas) .....	48
12. Diagram Profil Tutupan Tajuk di Sekitar Mata Air Bebeng (Tampak Depan) .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner .....	59
Lampiran.2 Data Pengukuran Debit Mata Air .....	60
Lampiran 3. Data Vegetasi .....	61
Lampiran 4. Rekapitulasi Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah.....	67
Lampiran 5. Diagram Profil .....	69
Lampiran 6. Rekapitulasi Penggunaan Air Minum.....	70