

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengertian Air dan Sumber Daya Air	7
2.1.1 Definisi Air Secara Umum	7
2.1.2 Fungsi Air bagi Kehidupan	7
2.1.3 Pengertian Sumber Daya Air.....	8
2.1.4 Siklus Hidrologi	9
2.2 Kebutuhan Air	11
2.2.1 Pengertian Kebutuhan Air	11
2.2.2 Jenis Kebutuhan Air	12
2.3 Standar Kebutuhan Air.....	12
2.3.1 Standar Kebutuhan Air Domestik	13
2.3.2 Standar Kebutuhan Air Non-Domestik	15
2.3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebutuhan Air.....	17

2.4	Proyeksi Penduduk.....	17
2.4.1	Pengertian Proyeksi Penduduk.....	17
2.5	Metode Proyeksi Penduduk.....	18
2.6	Perhitungan Kebutuhan Air.....	20
2.6.1	Perhitungan Air Domestik.....	20
2.6.2	Perhitungan air non-domestik	21
2.6.3	Kehilangan Air (Water Losses).....	21
2.6.4	Total Kebutuhan Air.....	22
2.6.5	Analisis Kebutuhan Air	22
2.7	Fluktuasi Kebutuhan Air	23
2.7.1	Pengertian Fluktuasi Kebutuhan Air	23
2.7.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Kebutuhan Air.....	23
2.7.3	Faktor Fluktuasi (Faktor Puncak).....	24
2.7.4	Nilai Standar Faktor Fluktuasi	24
2.8	Analisis Ketersediaan Air	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Lokasi Penelitian.....	31
3.2	Metode Penelitian.....	32
3.2.1	Jenis Data	32
3.2.2	Sumber Data	32
3.3	Diagram Alur (Flowchart) Penelitian.....	33
3.4	Teknik Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	35
4.1.1	Kondisi Geografis Desa Cibiru	35

4.1.2	Kondisi Demografis	36
4.2	Analisis Penduduk.....	36
4.2.1	Data Jumlah Penduduk.....	36
4.2.2	Jumlah Kepala Keluarga (KK)	37
4.2.3	Kepadatan Penduduk	37
4.2.4	Laju Pertumbuhan Penduduk	37
4.3	Proyeksi Jumlah Penduduk	38
4.3.1	Perhitungan Proyeksi Penduduk	38
4.4	Perhitungan Kebutuhan Air.....	39
4.4.1	Kebutuhan Air Domestik.....	39
4.4.2	Kebutuhan Air Non-Domestik	40
4.4.3	Total Kebutuhan awal (Belum termasuk losses).....	41
4.4.4	Kehilangan Air	42
4.4.5	Total Kebutuhan Air (Setelah ditambahkan losses)	43
4.4.6	Perhitungan Hari Maksimum dan Jam Puncak	44
4.5	Analisis Ketersediaan Air	45
4.5.1	Pengukuran Debit Sumber Air	45
4.6	Perbandingan Ketersediaan Air dan Kebutuhan Air (<i>Supply vs Demand</i>).....	46
4.6.1	Data Ketersediaan dan Kebutuhan Air.....	46
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....		51