

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KERAHASIAAN DAN ANTI-PLAGIAT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Pembahasan Umum Air Bersih .....	6
2.2 Pengertian Air Bersih .....	7
2.3 Persyaratan Dalam Penyediaan Air Bersih .....	8
2.3.1 Persyaratan Kualitatif.....	8
2.3.2 Persyaratan Kuantitatif.....	11
2.3.3 Persyaratan Koninuitas .....	12
2.4 Sistem Penyediaan Air Bersih .....	12
2.5 Kebutuhan Air Bersih .....	16
2.5.1 Macam Kebutuhan Air Bersih .....	16
2.5.2 Perhitungan Proyeksi Penduduk .....	19
2.5.3 Penentuan Fluktuasi Debit Air Yang Dibutuhkan .....	21
2.5.4 Perhitungan Kebutuhan Air Bersih .....	22
2.6 Bangunan Pengambilan Air .....	24
2.6.1 Air Baku dari Air Permukaan .....	24
2.6.2 Air Baku dari Mata Air .....	27
2.7 Sistem Transmisi Air Bersih .....	28
2.8 Proses Pengolahan Air Bersih .....	30
2.8.1 Pengolahan Air Permukaan.....	31
2.8.2 Pengolahan Air Tanah.....	33
2.9 Sistem Distribusi Air Bersih .....	34
2.9.1 Pipa Distribusi.....	35
2.9.2 Tipe Pengaliran .....	35

2.9.3	Pola Jaringan .....	36
2.9.4	Perlengkapan Sistem Distribusi Air Bersih .....	37
2.9.5	Deteksi Kebocoran .....	39
2.10	Penelitian Sebelumnya .....	40
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	44
3.2	Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	44
3.2.1	Tahap Persiapan .....	44
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	44
3.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	46
3.2.4	Tahap Pembahasan.....	47
3.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	47
3.3	Diagram Alur Penelitian .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1	Analisa Jumlah Penduduk pada Tahun 2025 .....	49
4.2	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih .....	52
4.2.1	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Domestik Sambungan Rumah .....	52
4.2.2	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Pendidikan	53
4.2.3	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Perkantoran	55
4.2.4	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Rumah Sakit	58
4.2.5	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Keagamaan	61
4.2.6	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Puskesmas	64
4.2.7	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Fasilitas Hotel .....	67
4.2.8	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih Kawasan Industri ...	69
4.3	Ketersediaan Air .....	76
4.4	Rencana Pemenuhan Air Bersih .....	77
4.4.1	Pembangunan Waduk & Estuari Dam .....	78
4.4.2	Penyulingan Air laut & Air Limbah.....	82
4.4.2	Sumur Resapan Biopori .....	84
4.5	Perbandingan Hasil Proyeksi .....	84
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1	Kesimpulan .....	86
5.2	Saran .....	86
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>L-1</b>