

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah	3
C. Tujuan penelitian	4
D. Ruang lingkup penelitian	4
E. Batasan masalah.....	4
F. Manfaat penelitian	5
G. Sistematika penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan teori	7
1. Definisi air bersih.....	7
B. Kebutuhan air bersih	10
1. Kebutuhan air rumah tangga (domestik)	10
2. Kebutuhan air non domestik (perkotaan)	12

3. Kebutuhan air industri	15
4. Kebutuhan air peternakan.....	16
5. Kebutuhan air perikanan	17
6. Kebutuhan air penggelontoran/pemeliharaan sungai.....	18
C. Proyeksi peryumbuhan jumlah penduduk	19
1. Metode proyeksi penduduk.....	19
2. Perhitungan proyeksi kebutuhan air bersih	22
3. Tipe kebutuhan air baku.....	24
4. Standar pelayanan minimal untuk pemukiman	30

BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi penelitian	32
B. Langkah studi.....	33
1. Pengumpulan data.....	33
2. Analisa proyeksi jumlah penduduk.....	34
3. Analisa kebutuhan air baku.....	34
C. Bagan penelitian	36

BAB 1V PEMBAHASAN

A. Analisis proyeksi jumlah penduduk	37
B. Analisis kebutuhan air bersih	45
C. Analisis ketersediaan air bersih.....	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan	52
2. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Cerminan Konsumsi Air Rumah Tangga Di Beberapa Negara.....	10
Tabel 2.2 Standar Kebutuhan Air Rumah Tangga Bersumber Pada Tipe Kota Serta Jumlah Penduduk.....	10
Tabel 2.3 Besar Kebutuhan Air Perkotaan Bersumber Pada Fasilitas Perkotaan.....	12
Tabel 2.4 Besarnya Kebutuhan Air Non Rumah Tangga Bagi Jumlah Penduduk.....	14
Tabel 2.5 Besar Kebutuhan Air Perkotaan Bagi Kepadatan Penduduk.....	14
Tabel 2.6 Kebutuhan Air Industri.....	15
Tabel 2.7 Kebutuhan Air Industri Berdasarkan Beberapa Proses Industri.....	16
Tabel 2.8 Kebutuhan Air Untuk Ternak.....	17
Tabel 2.9 Kriteria Perencanaan Air Bersih.....	26
Tabel 2.10 Kebutuhan Air Non Rumah Tangga Buat Kategori I,II,III,IV.....	28
Tabel 2.11 Kebutuhan Air Non Rumah Tangga Buat Jenis Kategori V (Desa).....	29
Tabel 2.12 Kebutuhan Air Non Rumah Tangga Buat Kategori Lain.....	29
Tabel 2.13 Besarnya Kebutuhan Air Non Rumah Tangga Bagi Jumlah Penduduk.....	30
Tabel 2.14 Standar Pelayanan Minimum Untuk Permukiman.....	30
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Desa Kilo Kecamatan Poso Pesisir Utara.....	37

Tabel 4.2 Proyeksi Jumlah Penduduk Desa Kilo Dengan Metode Aritmatik.....	44
Tabel 4.3 Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Di Desa Kilo Kecamatan Poso Pesisir Utara Dari Tahun 2019-2029.....	48
Tabel 4.4 Total Kebutuhan Air Domestik Desa Kilo Untuk 10 Tahun.....	49

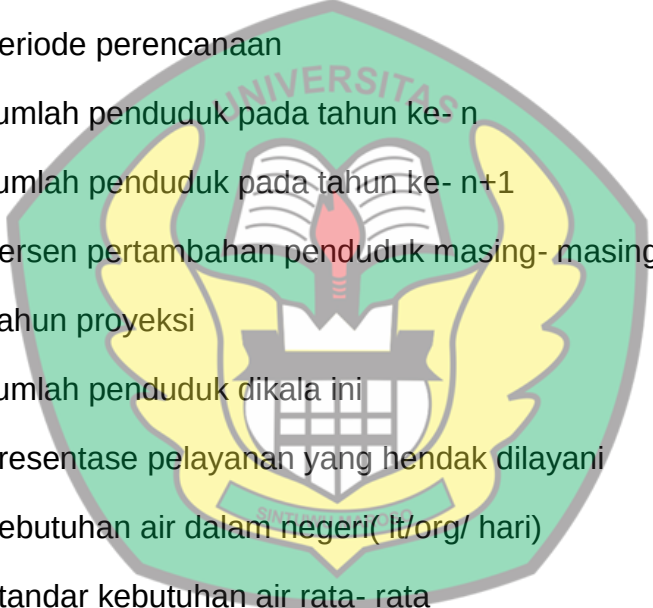


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Kabupaten Poso.....	32
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian.....	32



DAFTAR NOTASI



Q	: Debit air (m^3/det)
P _t	: Jumlah penduduk tahun proyeksi
P ₀	: Jumlah penduduk tahun ke 0
T	: Periode perencanaan
P _n	: Jumlah penduduk pada tahun ke- n
P _{n+1}	: Jumlah penduduk pada tahun ke- n+1
R	: Persen pertambahan penduduk masing- masing tahun
N	: Tahun proyeksi
JP	: Jumlah penduduk dikala ini
p1%	: Presentase pelayanan yang hendak dilayani
q _D	: Kebutuhan air dalam negeri(lt/org/ hari)
S	: Standar kebutuhan air rata- rata
q _{nD}	: Kebutuhan air non dalam negeri(lt/ org/ hari)
nD%	: Presentase kebutuhan air non domestik
q _T	: Kebutuhan air
q _{HL}	: Kebocoran atau kehilangan air
K _t %	: Prsentase kehilangan atau kebocoran
q _{RH}	: Kebutuhan air rata-rata
q _m	: Kebutuhan air maksimum

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Data- data Sekunder dari instansi

Lampiran II Dokumentasi pengukuran debit air

