

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
Kata Pengantar	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xxx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud Tujuan Dan Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Air Buangan Pada Bangunan Rumah Sakit.....	9
2.3 Perancangan Dimensi Pipa Dalam Instalasi Jaringan Pipa	9
2.4 Penelitian Terdahulu	11

BAB III	METODOLOGI	
3.1	pengertian Umum	13
3.2	study literatur.....	13
3.3	pengolahan data	14
3.4	kesimpulan dan saran	15
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pemakaian Air	16
4.2	Dimensi Pipa Dalam Instalasi Jaringan Pipa.....	23
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan air menurut tipe bangunan	4
Tabel 2.2 Pemakaian air rata-rata per orang setiap hari	5
Tabel 2.3 Penelitian terdahulu	12
Tabel 4.1 Luas rumah sakit	16
Tabel 4.2 Debit pemakaian air bersih pada setiap lantai	19
Tabel 4.3 Penggunaan alat plumbing untuk air kotor	20
Tabel 4.4 Buangan air kotor pada setiap lantai	21
Tabel 4.5 Penggunaan alat plumbing untuk air bekas	22
Table 4.6 Buangan air bekas pada setiap lantai.....	23
Tabel 4.7 Debit air kotor.....	24
Tabel 4.8 Dimensi pipa air kotor	25
Tabel 4.9 Debit air bekas	25
Tabel 4.10 Dimensi pipa air bekas	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram pengolahan air limbah rumah sakit	9
Gambar 2.2 Diagram pengolahan sistem biofilter	10
Gambar 3.1 Diagram Air (Flow Chart)	15

DAFTAR SIMBOL

Qd	= pemakaian air perhari
Qh	= pemakaian air rata-rata
Qm	= pemakaian air pada jam puncak (m^3/mnt)
Qr	= debit air limbah rata-rata
T	= jangka waktu pemakaian
Q	= Debit ($m^3/detik$)
V	= laju aliran ($m/detik$)
A	= Berat agregat kondisi jenuh kering permukaan (gram)
d	= diameter pipa