

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
ABSTRAK		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xi
DAFTAR LAMPIRAN		xii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Drainase	6
2.2.1	Sistem Drainase Perkotaan	7
2.2.2	Sistem Drainase Gedung	9
2.2.3	Sistem Jaringan Drainase	11
2.2.4	Jenis-Jenis Drainase	12
2.2.5	Pola Jaringan Drainase	14
2.3	Parameter Hitungan Sistem Drainase Gedung	17
2.2.1	Curah Hujan Wilayah	18
2.2.2	Intensitas Curah Hujan	21
2.2.3	Luas Bangunan Rencana	24
2.2.4	Debit Tangkapan Hujan	26
2.2.5	Kecepatan Aliran Dalam Pipa	27

2.2.6	Diameter Pipa	34
2.2.7	Panjang Pipa Dan Kemiringan	38
2.2.8	Jenis-Jenis Pipa Saluran Drainase	39
2.4	Sistem Pengaliran Dan Perlengkapan Drainase Gedung	45
2.5	Karakteristik Rancangan Sistem Drainase Atap	48
2.5.1	Sistem Drainase Atap Konvensional	48
2.5.2	Karakteristik Pemilihan Sistem Konvensional	51
2.5.3	Sistem Drainase Atap Siphonic	53
2.5.4	Karakteristik Pemilihan Sistem Siphonic	56
 BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN		
3.1	Pendahuluan	58
3.2	Metodologi Pengumpulan Data	58
3.3	Pemilihan Sistem Drainase	61
3.4	Analisis Perbandingan Sistem Terhadap Gambar Arsitek	61
3.4.1	Perancangan Gambar Sistem Konvensional	61
3.4.2	Perancangan Gambar Sistem Siphonic	63
3.5	Pemilihan Material	70
3.6	Estimasi Budget Dan Time Servis	71
3.7	Kelebihan Dan Kekurangan Sistem	72
 BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN MANFAAT BAGI MITRA		
4.1	Pendahuluan	74
4.2	Data Teknis Bangunan	74
4.3	Analisis Perencanaan Sistem Drainase	76
4.4	Perancangan Sistem Drainase Konvensional	77
4.5	Perancangan Sistem Drainase Siphonic	84
4.6	Pemilihan Spesifikasi Peralatan Perancangan	91
4.7	Estimasi Budget Perancangan Sistem	91
4.8	Hasil Yang Diperoleh	92

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97

