

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
<i>ABSTRAK</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Manfaat Penelitian.....	3
1.5    Tujuan Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN UMUM .....	5
2.1    Dasar Teori.....	5
2.1.1    Materi Konsep Fluida.....	5
2.1.2    Kinematika Zat Cair.....	8
2.1.3    Debit.....	9
2.1.4    Prinsip Dasar Aliran Zat Cair .....	9
2.1.5    Persamaan Kontinuitas.....	10
2.1.6    Prinsip Bernoulli.....	10
2.1.7    Prinsip Torricelli.....	11
2.1.8    Saluran Terbuka.....	12
2.1.9    Reynold Number.....	13
2.1.10    Ukuran dan Bentuk Saluran.....	15
2.1.11    Aliran Melalui Penampang.....	16
2.1.12    Perilaku Aliran .....	18
2.1.13    Aplikasi Pemograman.....	19
2.1.14    Software Pendukung Aplikasi .....	23
2.2    Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III OBJEK PENELITIAN .....	27
3.1    Objek Penelitian .....	27
3.2    Variabel Penelitian.....	27
3.3    Pengumpulan Data.....	27
3.4    Diagram Alir.....	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	31
4.1    Penyajian Data .....	31
4.1.1    Definisi sistem .....	31
4.1.2    Spesifikasi Sistem .....	31
4.1.3    Perancangan Sistem .....	33
4.1.4    Rancangan Tampilan Muka (Interface).....	36
4.1.5    Komponen Perangkat.....	38
4.2    Analisis Data .....	38
4.2.1    Beranda/Home .....	38
4.2.2    Tentang .....	39

4.2.3	Analisis Cabang Hidrostatika .....	40
4.2.4	Analisis Cabang Dinamika Fluida .....	40
4.3	Pembahasan .....	41
4.3.1	Aplikasi Perhitungan Manual .....	41
4.3.2	Pengujian Aplikasi .....	42
4.3.3	<i>Black Box Testing</i> .....	42
4.3.4	White Box Setting .....	45
4.3.5	Beta Testing .....	55
4.3.6	Evaluasi hasil Pengujian.....	58
BAB 5	PENUTUP .....	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR	PUSTAKA.....	63

