



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Terowongan (tunnel).....	3
2.2 Kavitasi	4
2.3 Aplikasi ANSYS Fluent.....	5
2.4 Keaslian Penelitian.....	12
BAB 3 LANDASAN TEORI	13
3.1 Aliran Fluida	13
3.2 Kehilangan Energi.....	14
3.2.1 Kehilangan Energi Primer.....	15
3.2.2 Kehilangan Energi Sekunder.....	16
3.3 Model Turbulen ANSYS Fluent	18
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Prosedur Penelitian	21
4.3 Alat dan Data Penelitian	21



4.4 Metode Analisis	25
4.4.1 Pembuatan Geometri	26
4.4.2 Melakukan <i>Meshing</i>	31
4.4.3 Memasukkan Data.....	34
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Hasil penelitian	37
5.2 Pembahasan.....	46
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51