

## DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA.....	I
LEMBAR PERNYATAAN .....	II
LEMBAR PERSETUJUAN.....	III
ABSTRAK .....	IV
ABSTRACT .....	V
KATA PENGANTAR .....	VI
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I .....	
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Konsep Aliran Air Tanah .....	6
2.2 Metode Elemen Hingga.....	11
2.1.1 Metode Elemen Hingga Satu Dimensi.....	12
2.1.2 Metode Elemen Hingga dua Dimensi.....	14
2.3 <i>Weighting Function</i> .....	18
2.4 <i>Weighted Residual</i> .....	20
2.5 Matriks <i>Stiffness</i> .....	21
2.6 Matriks Tridiagonal.....	24
2.7 Operasi Baris Elementer.....	26
2.8 Analisa Error .....	26
BAB III .....	
PERANCANGAN SISTEM .....	28
3.1 Alur Dan Deskripsi Sistem.....	28
3.2 Alur Dan Deskripsi Proses Metode Elemen Hingga.....	29

BAB IV .....	
PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	33
4.1    Pengujian Sistem .....	33
4.1.1 Tujuan Pengujian .....	33
4.1.2 Skenario pengujian .....	33
4.2    Analisis pengujian sistem .....	36
4.2.1 Menentukan Persamaan untuk Solusi Eksak satu Dimensi .....	36
4.2.2 Analisis pengujian skenario satu dimensi .....	36
4.2.3 Analisis pengujian skenario dua dimensi.....	37
BAB V.....	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1    Kesimpulan.....	40
5.2    Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	42