

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>Halaman Persembahan</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Maksud dan Tujuan . . . . .	2
1.5 Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.6 Metodologi Penelitian . . . . .	3
1.7 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1 Turunan Parsial . . . . .	5
2.2 Vektor . . . . .	6
2.3 Teorema Gauss-Green dan Teorema Divergensi Gauss . . . . .	7
2.4 Identitas Kedua Persamaan Green . . . . .	11
2.5 Fungsi Dirac Delta . . . . .	13
2.6 Persamaan Laplace . . . . .	15
2.7 Deret Taylor Dua Variabel . . . . .	19
<b>III METODE ELEMEN BATAS</b> . . . . .	<b>20</b>
3.1 Relasi Resiprokal . . . . .	20

3.2	Solusi Integral Terbatas . . . . .	22
3.3	Solusi Elemen Syarat Batas dengan Elemen Konstan . . . . .	28
3.4	Perumusan Integral dari Elemen Konstan . . . . .	31
3.5	Syarat Batas pada Ujung Ruas Garis . . . . .	37
<b>IV IMPLEMENTASI METODE ELEMEN BATAS DENGAN PEMROGRA-</b>		
<b>MAN MATLAB . . . . . 39</b>		
4.1	Implementasi Metode Elemen Batas . . . . .	39
4.2	Algoritma Pemrograman . . . . .	40
4.3	Contoh Permasalahan . . . . .	42
<b>V PENUTUP . . . . . 51</b>		
5.1	Kesimpulan . . . . .	51
5.2	Saran . . . . .	52
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . . 53</b>		
<b>DIAGRAM ALIR PROSES PERHITUNGAN MEB . . . . . 54</b>		
<b>Grafik Fungsi <math>z = 2xy - 0,5</math> . . . . . 57</b>		