

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
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	2
1.6. Metodologi Penulisan	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Vektor	5
2.1.1. Vektor Unit	6
2.1.2. Beberapa Operasi pada Vektor	6
2.1.3. Contoh Operasi Pada Vektor	7
2.2. Turunan Parsial	7
2.2.1. Contoh Turunan Parsial	8
2.3. Teorema Green	8
2.3.1. Contoh Penerapan Teorema Green	11
2.4. Teorema Divergensi Gauss	12
2.5. Identitas Kedua Green	13
2.6. Deret Taylor Dua Variabel	14
2.7. Fungsi Delta Dirac	15
III METODE ELEMEN BATAS	17
3.1. Persamaan Laplace	17



3.2. Relasi Resiprokal	24
3.3. Solusi Integral Batas	25
3.4. Solusi Elemen Syarat Batas dengan Elemen Konstan	29
3.5. Perumusan Integral elemen konstan	31
IV PENERAPAN METODE ELEMEN BATAS PERSAMAAN LAPLACE CAMPURAN DENGAN PEMROGRAMAN MATLAB	35
V PENUTUP	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
A HASIL PROGRAM MATLAB CONTOH 1 DENGAN RUAS GARIS 160	53
B SYNTAX PROGRAM MATLAB CONTOH 2	63
C HASIL PROGRAM MATLAB CONTOH 2 DENGAN RUAS GARIS 40	68
D HASIL PROGRAM MATLAB CONTOH 2 DENGAN RUAS GARIS 160	71