

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Turunan Parsial	5
2.2. Vektor	7
2.3. Deret Taylor	8
2.4. Teorema Green dan Teorema Divergensi Gauss	9
2.5. Teorema Gauss-Green	18
2.6. Teorema Identitas Kedua Green	20
2.7. Fungsi Dirac Delta	22
III DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD PADA PERSAMAAN POISSON	25
3.1. Persamaan Laplace	25
3.1.1. Solusi Fundamental Laplace	26
3.2. Persamaan Poisson	29
3.2.1. Relasi Resiprokal	29

3.2.2.	Perumusan Integral	31
3.2.3.	Pendekatan Integral Batas dan Integral Domain	39
3.2.4.	Elemen Integral Batas	44
3.2.5.	Perumusan DRBEM	52
3.2.6.	Implementasi dalam Program MATLAB	55
3.3.	Implementasi DRBEM dalam Permasalahan pada Persamaan Poisson	56
3.3.1.	Contoh 1	57
3.3.2.	Contoh 2	61
IV	PENUTUP	65
4.1.	Kesimpulan	65
4.2.	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
A	FUNGSI-FUNGSI PADA PROGRAM PERHITUNGAN DRBEM . .	68
B	PROGRAM PERHITUNGAN DRBEM	70