

INTISARI

**IMPLEMENTASI *DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD*
MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN MATLAB UNTUK PERSAMAAN
HELMHOLTZ HOMOGEN DENGAN SYARAT BATAS DIRICHLET**

Oleh

AGUS FAJAR NUGROHO

08/269658/PA/12018

Dalam skripsi ini akan dibahas penerapan dan penggunaan metode syarat batas pada masalah DRBEM untuk persamaan Helmholtz homogen dimensi dua jenis Dirichlet. Penyelesaian masalah dalam metode ini menggunakan program MATLAB. Berdasarkan contoh kasus akan ditunjukkan solusi numerik melalui pemrograman MATLAB.

ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF DUAL RECIPROCITY BOUNDARY ELEMENT METHOD USING MATLAB PROGRAMMING FOR HOMOGENEOUS HELMHOLTZ EQUATION WITH DIRICHLET BOUNDARY

By

AGUS FAJAR NUGROHO

08/269658/PA/12018

In this final project, we will discuss implementation boundary element method on DRBEM problem for two dimensional homogeneous Helmholtz equation specially type Dirichlets. The settlement of the problem in this method, we will use MATLAB program. Base on the example, we will show the numerical solution by MATLAB programming.