

## ABSTRAKSI

Banyak metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan sistem persamaan linear. Salah satu cara untuk menyelesaikan sistem persamaan linear yaitu dengan partisi matriks yang digunakan Marshall C Pease. Cara yang digunakan Marshall C Pease yaitu metode bordering, dari metode bordering dapat diterapkan metode updating untuk menyelesaikan sistem persamaan linear.

Dalam tugas akhir ini, penyelesaian sistem persamaan linear diutamakan pada matriks jarang. Penyelesaian matriks jarang akan menimbulkan banyak permasalahan tetapi permasalahan itu dapat diselesaikan menggunakan metode updating, penggunaan metode updating perlu disertai penukaran baris atau penukaran kolom agar dapat dicapai hasil yang sesuai.

## ABSTRACT

Many methods are able to be used solve the equation linear system. One of the way of solving the equation linear system that is by partitioning matrix used by Marshall C Pease. Way of partition used by Marshall C Pease is bordering method, from bordering method earn in applied by updating method to finish the equation linear system.

In final project, preferred solving with sparse matrix. Solving the sparse matrix will generate many problem, but that problems can be solved to use the updating method, usage of updating method require to be accompanied by the line conversation or column conversation so that be reachable appropriate result.