PERTEMUAN 6

ELIMINASI GAUSS JORDAN

PEMBAHASAN

- Metode eliminasi gauss jordan
- 2. penggunaan eliminasi gauss jordan

1. ELIMINASI GAUSS JORDAN

Metode ini prosesnya sama dengan eliminasi gauss, metode eliminasi Gauss – Jordan merupakan perluasan dari eliminasi Gauss. Matriks lengkap yang dikenai OBE diubah sedemikian sehingga menjadi matriks satuan.

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & | x_1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & | x_2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & | x_3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & | x_4 \end{bmatrix}.$$

2. penggunaan eliminasi gauss jordan

$$x + 2y + z = 6$$

 $x + 3y + 2z = 9$
 $2x + y + 2z = 12$

Jawab:

$$3 + 2.0 + 3 = 6$$

 $3 + 3.0 + 2.3 = 9$
 $2.3 + 0 + 2.3 = 12$