Nama : EKO Saputra NIM : 201420001

Kelas 8 IF3A

MK & Apolicis Humerik Quis Pert6

1. a) Misakan diberikan SPL sebagai berikut dengan eliminasi Gaus-Jordan;

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 2 & -7 & -17 \end{bmatrix}$$
 Ke baris (ii) dengan (-2), lalu tambahkan ke baris (ii)

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 2 & -7 & -17 \\ 0 & 3 & -11 & -27 \end{bmatrix}$$
 Kalikan baris (i) dengan (-2), la14 tambankan kebaris (iii)

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 1 & \frac{-7}{2} & -\frac{17}{2} \\ 0 & 3 & -11 & 21 \end{bmatrix}$$
 Kalikan baris (ii) dengan (1/2)

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 1 & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \\ 0 & 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 Kalikan barış (iii) dengan (-2)

$$= \begin{bmatrix} 1 & 0 & \frac{11}{2} & 9 \\ 0 & 1 & \frac{7}{2} & \frac{79}{2} \end{bmatrix}$$
Kalikan baris (ii) dengan ($\frac{7}{12}$), but bambahkan kebanis (i)
$$= \begin{bmatrix} 0 & 0 & \frac{7}{2} & \frac{79}{2} \\ 0 & 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$
Kebanis (ii) dengan ($\frac{7}{2}$), but bambahkan

17

b) Misakan dibonikan 9PL Sebagai bankut dingan eliminasi Gauss

1	11	1	1	1	0 1	Baris (i)
	1	3	1	1	વ	Baris (ii)
	1	1	1	1	-4	Baris (iii)
	12	1	1	1	2	Baris (iv)

	1	1	1	1	0 1	4		11- €	10
,	0	٥	٥	0	u	Baris (i) Kalikan dengan (-1). Al	v te	ambahkam	
	0	٥	0	٥	-4	ke banis (iii)		2 12	
	1	1	1	1	2	I Korken Berns (ii) dangan			

	1	1	1	1	0 7		
	0	0	0	O	4	Kalikan banis (i) densan (-1), law tan	nbankan
3 47	0	70	0	0	-4	Kebaris (iv)	2- 2 6
	0	0	0	0	2		2. 4 4

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$
 Kalikan baris (ii) dengan (4), la lu tambah kan kebaris (iii)

$$\begin{bmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 1
\end{bmatrix}$$
Kalikan baris (ii) dangan (-2), balu tambankan
$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{bmatrix}$$
Kaparis (iv)

bandingkon dangan nibi sebenovnya = 1.87

(0g (25) =

bandingkan dengan nibi sebenarnya = 1,39

Log (90) =

(10.1) -> 1 + 10 + 100 = 1

(100.2) -7 1 +100 + 10.000 = 2

(1000.3) -7 +x 1000 + (000.000 = 3

dengan hnenggunakan Rlimihasi Gaus diperaleh

= 1+0,011 + 0,9999

Skhingga (09 (90) = 1,954

Log (700) =

dengan managunakan eliminasi Gaucs diperoleh

= 1+0,00 + 0.9999

geningaa 109 (700) = 2,847