

## BAB IV

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil analisa yang dilakukan adalah :

1. Nilai kuat geser pondasi pada aksi balok 1 arah ( $\phi.V_c$ ) adalah sebesar 335,22 KN dimana nilai tersebut lebih besar dari gaya tekan keatas dari tanah ( $V_u$ ), sebesar 178,11 KN sehingga pondasi kuat terhadap gaya geser 1 arah.

Dan pada gaya geser 2 arah nilai gaya gesernya sebesar 1207,58 KN, dimana nilai tersebut lebih besar daripada nilai gaya tekan keatas dari tanah ( $V_u$ ) yaitu sebesar 840,67 KN, sehingga pondasi aman terhadap gaya geser 2 arah

2. Dimensi yang digunakan yaitu dengan tebal pelatnya 400 mm serta lebar telapak pondasi adalah 1700 mm
3. Besar tulangan yang digunakan yaitu 6D19 dengan jarak antar tulangan adalah 270 mm

#### B. Saran

Saran yang ingin disampaikan penulis didalam menganalisa dimensi serta penulangan pada pondasi, khususnya pondasi tapak adalah :

1. Gaya tekan ke atas oleh tanah ( $V_u$ ) tidak boleh lebih besar dari Gaya geser yang dapat ditahan oleh beton ( $\phi.V_c$ ), baik itu terhadap gaya geser 1 arah dan gaya geser 2 arah, secara matematis :

$$\phi V_c \geq V_u \dots \dots \dots (\text{Save})$$

2. Kuat dukung pondasi harus lebih besar dari beban terpusat yang diterima oleh pondasi, secara matematis :

$$\bar{P}_u > P_u \dots \dots \dots (\text{Save})$$



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY