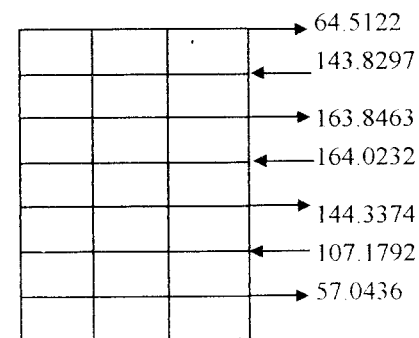


## 7. Mode ke-7

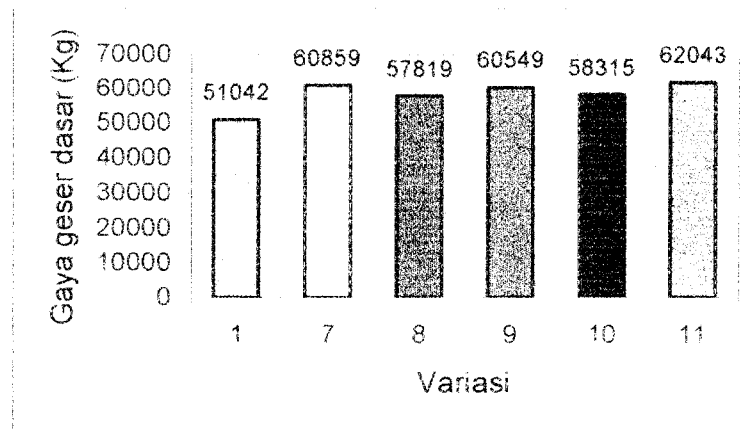
$$F_7 = [M] \{\phi\}_7 \frac{P_7^*}{M_7} \cdot C \cdot g$$

$$= \begin{bmatrix} 0.196 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0.196 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0.196 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0.196 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0.196 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0.196 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0.119 \end{bmatrix} \begin{Bmatrix} 1.00 \\ -1.88 \\ 2.53 \\ -2.88 \\ 2.87 \\ -2.52 \\ 1.87 \end{Bmatrix} \cdot 0.0072 \cdot 0.0413 \cdot 980$$

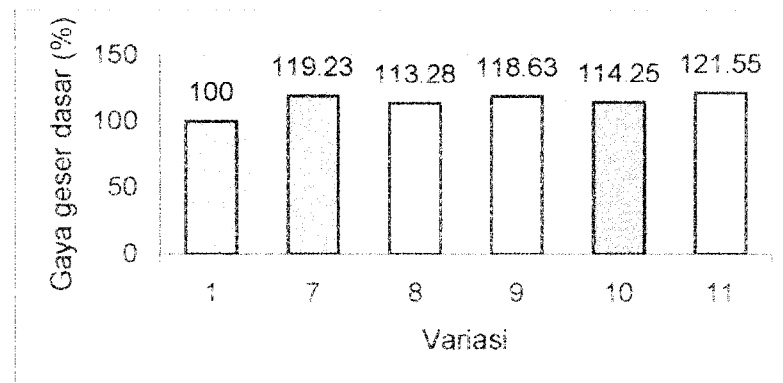
$$= \begin{Bmatrix} 57.0436 \\ -107.1792 \\ 144.3374 \\ -164.0232 \\ 163.8463 \\ -143.8297 \\ 64.5122 \end{Bmatrix} \text{ kg}$$



Gambar 5.10. Gaya geser tingkat mode ke-7

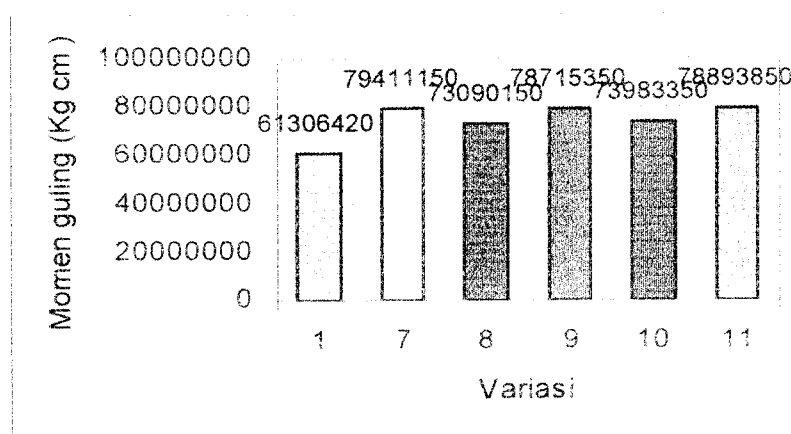


**Gambar 6.2.3c** Grafik gaya geser dasar variasi 1, 7 sampai 11

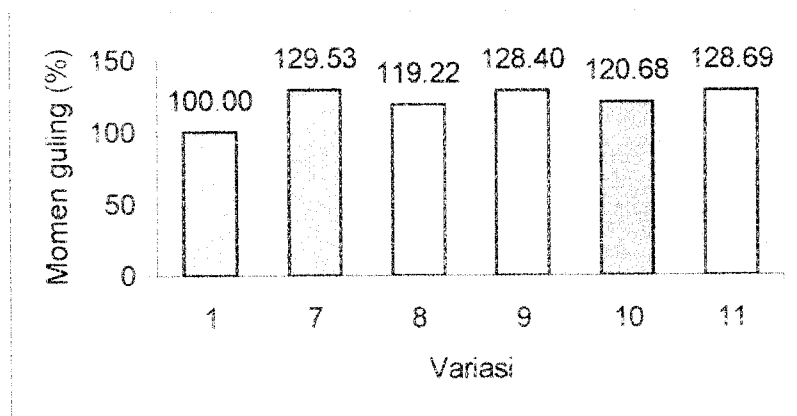


**Gambar 6.2.3d** Perbandingan gaya geser dasar variasi 1, 7 sampai 11

2. Gambar 6.3.2c dan Gambar 6.3.2d. Penambahan *bracing* pada tingkat-tingkat yang ganjil saja sangat berpengaruh terhadap peningkatan gaya geser dasar. Hal ini dapat dilihat pada gambar di atas, dimana gaya geser dasar tidak menunjukkan peningkatan yang berarti. Peningkatan yang terbesar hanya 21.55 % yaitu pada variasi 11. Sedangkan pada variasi 8 hanya terjadi



Gambar 6.2.4b Grafik momen guling pada variasi 1, 7 sampai 11



Gambar 6.2.4d Perbandingan momen guling pada variasi 1, 7 sampai 11