

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut:

- Dimensi kolom berubah dari 400×600 mm menjadi 400×500 mm akibat penurunan beban aksial dan momen. Dan Analisis menunjukkan terdapat 13 jenis balok dengan dimensi bervariasi. Pergantian partisi dari bata ringan ke GRC mempengaruhi dimensi balok yang menopang partisi, Contoh pada balok G1A berubah dari 600×250 mm menjadi 500×250 mm. Tetapi tidak signifikan pada balok dinding luar.
- Pergantian partisi dari bata ringan ke GRC juga mengalami Penghematan tulangan. Pada balok G1: tulangan longitudinal berkurang dari $1900,66 \text{ mm}^2$ menjadi $1206,37 \text{ mm}^2$, dan transversal dari $1105,84 \text{ mm}^2$ menjadi $844,021 \text{ mm}^2$. dan Luas tulangan kolom dari $5321,85 \text{ mm}^2$ menjadi $3402,34 \text{ mm}^2$

5.2 Saran

- Untuk menemukan alternatif terbaik untuk kekuatan, biaya, dan kemudahan konstruksi, penelitian lebih lanjut harus dilakukan dengan membandingkan berbagai jenis material partisi lainnya.
- Untuk memahami bagaimana perubahan partisi dari bata ringan ke GRC mempengaruhi dimensi balok dan kolom, analisis lebih lanjut

harus mencakup beberapa elemen penting, seperti: menentukan apakah perubahan dimensi balok dan kolom memberikan kestabilan yang cukup terhadap gaya lateral (seperti angin dan gempa) dan beban vertikal untuk mengurangi risiko kegagalan struktur.

