

BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik panel dinding bata yang diperkuat dengan tulangan dan pengaruhnya terhadap perilaku portal beton bertulang yang terkena beban gempa melalui pengujian eksperimental. Tujuan khusus yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. menentukan model tegangan-regangan dinding bata dengan perkuatan penulangan dan tanpa perkuatan tulangan,
2. mengetahui pengaruh tekanan vertikal pada panel dinding setengah bata akibat beban lateral,
3. menentukan beban puncak dan model keruntuhan panel dinding setengah bata,
4. menentukan beban puncak dan model keruntuhan portal beton bertulang akibat penggunaan dinding bata dengan dan tanpa perkuatan tulangan
5. mengetahui kemampuan dinding bata dalam menahan gaya tekan (aksial) yang merupakan pemodelan dari beban gravitasi akibat berat sendiri struktur
6. mengetahui kontribusi tulangan dalam kemampuan dinding bata untuk menahan gaya tekan (aksial) yang merupakan pemodelan dari beban gravitasi akibat berat sendiri struktur
7. mengetahui perilaku dan kemampuan dinding bata untuk menahan gaya tekan (aksial) dan gaya lateral