

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Beban optimal yang direkomendasikan untuk penggetaran mesin *press* BTPTP ini adalah pada beban 70 kg.
2. Pemodelan metode elemen hingga yang dikembangkan menunjukkan hasil *trend* yang sama dengan hasil uji laboratorium, namun masih terdapat perbedaan yang cukup besar. Hal ini dikarenakan analisa metode elemen hingga mengasumsikan dinding sebagai satu benda yang tidak bersatu.
3. Karakteristik material pada beban optimal 70 kg diperoleh kokoh tekan sebesar $7,58 \text{ N/mm}^2$ dan densitas $2023,12 \text{ kg/m}^3$.
4. Maksimal *load* yang dapat diterima oleh dinding BTPTP pada beban penggetaran mesin *press* pada 65 kg sebesar 66,99 kN.

5.2 Saran

Saran untuk Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk mencapai beban optimal pada mesin *press* beban tambahan dapat diberikan tanpa harus mengganti secara keseluruhan beban *press* yang ada.
2. Dari hasil beban optimal perlu ditambahkan variabel *plasticity* untuk kemudian dilakukan pengujian lebih lanjut mengenai kekuatan dinding pada beban horizontal, uji akustik, uji gempa dan pengujian lain yang mampu meningkatkan fungsi dalam penerapannya sebagai rumah tinggal.
3. Pada saat pengujian dinding permukaan yang terkena gaya diusahakan dapat dibuat seragam agar tidak terjadi konsentrasi tegangan di beberapa titik dan distribusi tegangan secara merata dapat tercapai.