

5 PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Telah didapatkan kondisi optimum volume air TLCD dalam mereduksi getaran pada frekuensi pribadi modus bending pertama dari struktur uji. Dari hasil pengujian diperoleh perbandingan massa fluida untuk kondisi optimum dari peredam dinamik dengan massa struktur ruang dua lantai sebesar 1 : 9.8. Untuk getaran pada bidang x-z, volume air TLCD 295 ml merupakan kondisi optimum dari peredam dinamik yang dapat meredam respon getaran sebesar 31.65 % dibanding volume air 250 ml, 280 ml, 305 ml dan 320 ml untuk struktur ruang dua lantai bermassa 4.623 kg. Untuk getaran pada bidang y-z, volume air TLCD 240 ml merupakan kondisi optimum dari peredam dinamik yang mengurangi amplitudo respon getaran sebesar 31.72 % dibanding 180 ml, 210 ml, 225 ml dan 260 ml untuk struktur ruang dua lantai bermassa 4.623 kg.

5.2 SARAN

Saran untuk penelitian berikutnya agar dibuatkan perbandingan variasi massa struktur dengan massa peredam dinamik.

