

1 KESIMPULAN

1. Telah didapatkan model terbaik pendulum ganda yang disusun seri dalam mereduksi getaran di kedua frekuensi pribadi struktur pada model struktur geser dua lantai yaitu dengan menggunakan kawat pendulum satu berdiameter 1.4 mm dengan panjang 4 cm dan kawat pendulum dua berdiameter 0.6 mm dengan panjang 5.1 cm. Penggunaan peredam dinamik pendulum ganda yang disusun seri jenis ini mampu meredam amplitudo respon getaran pada frekuensi pribadi pertama sebesar 74.9 % dan mengurangi amplitudo respon getaran pada frekuensi pribadi kedua sebesar 62.4 %.
2. Didapatkan perbandingan respon dinamik struktur ranah waktu pada getaran bebas dan paksa bahwa struktur geser dua lantai tanpa peredam dinamik memiliki respon dinamik ranah waktu yang besar dibanding dengan struktur geser dua lantai menggunakan peredam dinamik pendulum ganda yang disusun seri.



