

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini antara lain :

1. Hasil identifikasi frekuensi pribadi dengan metode *rational fraction polynomial* yang mendekati hasil eksperimen adalah pada posisi kedua dan posisi ketiga, dimana pada posisi tersebut frekuensi pribadi pada puncak pertama adalah 2.3339 Hz dan 2.3311 Hz, Sedangkan frekuensi pada puncak kedua masing-masing bernilai 6.0202 Hz dan 6.0164 Hz. Dari masing-masing hasil identifikasi diperoleh perbedaan dengan hasil eksperimen sebesar 0.0043% dan 0.1244% untuk puncak pertama sedangkan puncak kedua sebesar 0.3189% dan 0.2560% dengan hasil eksperimen sebagai acuan untuk perbandingan.
2. Nilai rasio redaman yang diperoleh pada puncak pertama adalah 0.044, sedangkan pada puncak kedua bernilai 0.019.
3. Nilai perbandingan respon percepatan secara numerik hampir mendekati respon struktur secara eksperimen, dimana perbandingan *phasa* antara numerik dengan eksperimen sama, tetapi percepatan secara numerik lebih cepat teredam dibandingkan dengan percepatan secara eksperimen.

