

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Parameter potensi dan keakuratan model Jaringan Saraf Tiruan pada penelitian ini adalah nilai *Mean Squared Error* (MSE) dan koefisien determinasi (R^2).

Nilai MSE yang dihasilkan oleh model JST secara keseluruhan adalah 0,00002029 dan MSE perpindahan, kecepatan dan percepatan pusat lantai secara berurutan yaitu, 0,00000097, 0,0000453 dan 0,00005535. Sedangkan nilai R^2 yang dihasilkan secara keseluruhan adalah sebesar 99,96% dan R^2 untuk masing – masing parameter perpindahan, kecepatan dan percepatan secara berurutan sebesar 99,7%, 99,7%, dan 99,8%.

Berdasarkan nilai MSE dan R^2 yang didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa metode Jaringan Saraf Tiruan akurat dan berpotensi dalam sistem prediksi respons seismik gedung bertingkat.

