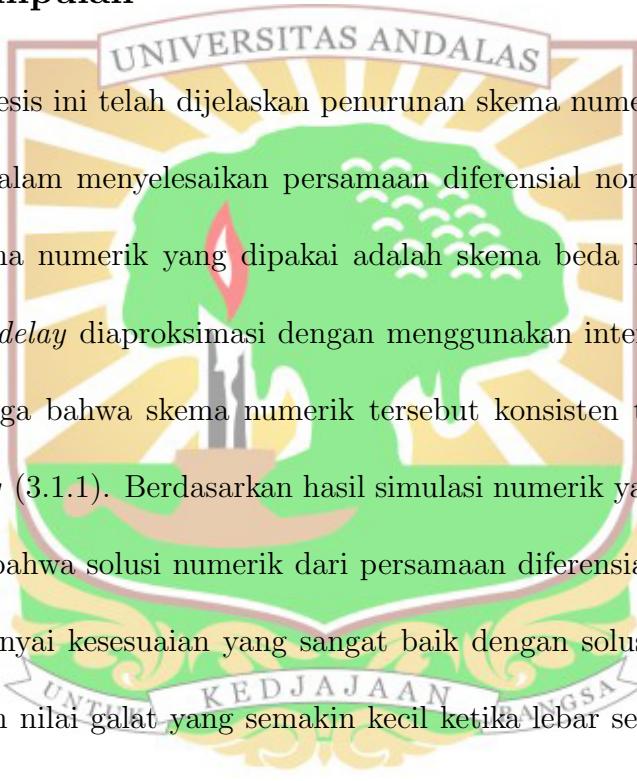


BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan



Pada tesis ini telah dijelaskan penurunan skema numerik beserta langkah-langkahnya dalam menyelesaikan persamaan diferensial nonlinier *advance-delay* (3.1.1). Skema numerik yang dipakai adalah skema beda hingga dimana suku *advance* dan *delay* diaproksimasi dengan menggunakan interpolasi kubik. Telah dibuktikan juga bahwa skema numerik tersebut konsisten terhadap persamaan *advance-delay* (3.1.1). Berdasarkan hasil simulasi numerik yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa solusi numerik dari persamaan diferensial nonlinier *advance-delay* mempunyai kesesuaian yang sangat baik dengan solusi eksaknya. Hal ini didukung oleh nilai galat yang semakin kecil ketika lebar selang partisi semakin kecil.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan untuk dilakukan analisis kestabilan dan kekonvergenan dari skema numerik persamaan diferensial nonlinier *advance-delay*.