BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas kesimpulan dari penelitian "Penerapan Metode *Inverse Kinematics* Dan Metode Frame By Frame Pada Simulasi Jalan Laba-laba", juga beberapa saran untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Sudut Kebebasan tulang *(degrees of freedom)* Laba-laba berjenis *Nephila Inaurata* kaki kiri dan kanan ke aran depan, 90°, 70°, 50°, 20°, ke arah belakang 30°, 70°, 70°, 90°, ke arah atas 90°, 90°, 90°, 90° ke arah bawah 90°, 90°, 90°, 90°.
- 2. Tercipta pola gerak jalan Laba-laba berjenis *Nephila Inaurata* dua kaki bergerak bersama tapi bukan berpasangan yaitu kaki nomor (2,7), (3,5), (1,4) dan (6,8).
- 3. Metode *Inverse Kinematics* dan *frame by frame* dapat diterapkan dalam pembuatan simulasi animasi tiga dimensi berupa gerakan jalan hewan Labalaba.

5.2. Saran

Proses penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu untuk pengembangan (future works) penelitian selanjutnya, antara lain:

- Simulasi gerak Laba-laba dibuat tidak hanya menggunakan satu metode, tetapi menggunakan dua metode yaitu *Inverse Kinematics* dan *Forward Kinematics*.
- 2. Penelitian perlu dikembangkan lebih lanjut dengan obyek tidak hanya Labalaba berjenis *Nephila Inaurata*, tetapi juga Laba-laba jenis lainya.
- 3. Gerakan simulasi tidak hanya terbatas pada gerak berjalan, tetapi juga berbagai gerakan dan perilaku Laba-laba lainya.
- 4. Simulasi Laba-laba yang dibuat tidak hanya berjumlah satu.