

BAB V PENUTUP

2.2 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan analisis di atas maka dapat di peroleh persamaan Lagrange yaitu persamaan yang menggambarkan sistem dinamika DNA sebagai berikut:

$$L = \sum_{n=1}^N \sum_{i=1}^2 \frac{1}{2} (I_t \dot{\theta}_{n,i}^2 + m b_{n,1} \dot{C}_{n,1}^2) - \sum_{n=1}^{N-1} \sum_{i=1}^2 \frac{1}{2} (K_t [1 - \cos(\Delta\theta_{n,i})]) - K_s d_{x,y}^2 (B_{n+5,i+1}, B_{n,i}) - K_s I_s^2 (d_{bs} + r)^2 - \sum_{n=1}^N \frac{1}{2} k_{b,n} K_p (d_{bs} + 2r)^2 I_p^2$$

5.2 Saran

Dari pembahasan persamaan diatas diperoleh persamaan Lagrange pada DNA. Sehingga dalam penelitian ini masih dapat dilakukan penelitian lanjutan, yaitu dapat mencari lagi Hamiltonian sistem dinamik DNA, Euler Lagrange, dan dengan persamaan yang ada, bagaimana jika persamaan yang di peroleh dibuat dalam grafik dengan plot menggunakan program matematica. Karena dengan grafik kita dapat melihat bagaimana sistem dinamika dengan perilaku dari sistem itu sendiri jika ada beberapa parameter yang di berikan di variasikan.