

SIMULASI DINAMIKA BROWNIAN PADA TEMPERATUR KONSTAN

Shela Shelina, Prof.Dr.Achmad Benny Mutiara

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : simulasi

Abstraksi :

Penulisan ilmiah ini membahas simulasi komputer dalam suatu rekayasa teknik yang sangat membantu perancang untuk mengimplementasikan karakteristik sistem yang akan dibuat. Dengan pemodelan sistem perancang dapat menganalisis karakteristik sistem pada berbagai kondisi operasi tanpa harus kehilangan banyak waktu dan biaya, karena semua proses dapat dilakukan dengan bantuan komputer. Dinamika Brownian adalah teknik simulasi komputer yang mengamati pergerakan molekul-molekul yang saling berinteraksi. Simulasi dinamika brownian memberikan informasi statik dan dinamik pada skala atomik, seperti posisi dan kecepatan. Informasi ini lalu dapat diolah menjadi informasi pada skala makroskopis seperti tekanan, temperatur dan lain-lain.