

# Perhitungan dinamika fluida berbasis teori medan dengan nlattige theory

Heribertus Bayu Hartanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177030&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dinamika fluida berbasis teori medan diformulasikan dalam kisi ruang waktu diskrit. Dengan formulasi tersebut dihitung selisih energi eksitasi ( $\epsilon$ ) dari interaksi antara materi dengan fluida dengan menggunakan simulasi Metropolis Monte Carlo. Berdasarkan simulasi tersebut, diperoleh bahwa hubungan  $\epsilon$  dengan kecepatan fluida dari interaksi materi dengan fluida tidak bergantung pada besarnya konstanta kopling interaksi  $g$ . Formulasi ini memberikan pemahaman dasar untuk perhitungan bermacam-macam observable dari fenomena yang dimodelkan dengan Lagrangian dinamika fluida dimana tidak ada jaminan teori perturbasi berlaku. Daftar Acuan: 10(1996-2006) (viii+48)hlm (Gambar)