

**Persamaan bogomol'nyi: penerapan metode on shell untuk vorteks pada model generalized self-dual chern-simons = Equations bogomol'nyi application on shell method for vortices in generalized self dual chern simons-model**

Herman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445760&lokasi=lokal>

---

**Abstrak**

Vorteks adalah topologi defect yang pertama kali dipelajari dalam kaitanya dengan superkonduktor tipe II, memiliki fluks magnetik terkuantisasi tetapi tidak memiliki muatan listrik. Vorteks pada model Chern-Simons memiliki muatan listrik. Solusi analitik telah dikerjakan melalui persamaan Bogomol 39;nyi dengan menggunakan metode On-Shell. Jika solusi analitiknya memiliki energi berhingga dapat diaplikasikan pada bidang condensed matter.

<hr />

Vortices is a topological defect was first studied in relation to type II superconductivity, magnetic flux is quantized but have no electric charge. Vortices in Chern Simons Generalized models have electric charge. Analytic solution has been worked through Bogomol 39 nyi equations using the On Shell method. If the analytic solution has a finite energy can be applied to condensed matter physics.