



Prinsip Teori Informasi Kuantum

[Read More](#)

SKU:

Price: Rp 132,800

Categories: [Teknik](#)

Product Description

Kuantum komputasi dan informasi menjadi tren penelitian intensif banyak negara maju di penghujung abad ini, karena pencapaiannya akan merubah secara revolusioner bidang komputasi dan informasi elektronik yang kita kenal saat ini, dimana teknologi kuantum bekerja jauh lebih cepat, lebih aman/terjaga kerahasiaan data (dengan teorema tidak kloning) dan lebih efisien. Teknologi kuantum bukan hanya menyangkut aspek komputasi (membangun komputer) dan informasi elektronik (komunikasi data), namun dibalik itu terdapat aplikasi untuk bidang lain, misalnya teknologi radar yang mampu mendeteksi “obyek siluman” baik pesawat terbang yang berteknologi siluman maupun kapal selam yang senyap suara. Teknologi kuantum tidak hanya mengandung nilai ekonomis besar, tetapi juga aplikasi canggih di bidang peralatan militer, menjadikannya sesuatu yang “eksklusif” bagi negara-negara maju untuk mengintensifkan penelitian. Hasil aplikasi praktis yang dicapai sejauh ini masih dipelopori oleh negara China dengan keberhasilan meluncurkan satelit kuantum percobaan pertama dan juga telekonferensi jarak jauh pertama antara negara China dan Eropah. Buku ini menyajikan bahan pokok berupa deskripsi pemahaman kuantum secara fisik, penjelasan garis besar aplikasi pada bidang kuantum informasi (komunikasi data), dan penjelasan detail beberapa aspek penting terkait dengan komunikasi data, antara lain korelasi dan keterikatan, evolusi sistem kuantum, dan kode koreksi kesalahan.
