

Pengontrolan konduktansi senyawa asymmetric diarylethene dengan cahaya

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409644&lokasi=lokal>

Abstrak

Seiring komponen elektronik yang terus mengecil ukurannya, maka alternatif pengganti material silikon sebagai pondasi dasar industri Complementary Metal Oxide semiconductor (CMOs) menjadi target utama para ilmuwan. Molekul organik menjadi daya tarik tersendiri sebagai alternatif salah satu elemen elektronik. Dilihat dari segi ukurannya yang sangat kecil berkisar antara 1-4 nm, proses integrasi pada permukaan yang terjadi secara spontan, serta tingkat kesediaannya yang tinggi. Khususnya, senyawa yang memiliki fungsionalitas sebagai switchable electronic device telah memiliki daya tarik tersendiri dalam komunitas "molecular electronics".