

Efek perubahan komposisi terhadap karakteristik nanostruktur copper cobalt oksida film coating

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409661&lokasi=lokal>

Abstrak

Kelompok senyawa tembaga-kobalt oksida (Cu_xCo_yO_z) telah menarik perhatian banyak peneliti dan telah dipelajari secara luas untuk berbagai aplikasi, misalnya oxygen evolution reactions (OER), Fischer Tropsch syntesis, sintesis alkohol berbasis syngas, juga sebagai material termoelektrik. Hal ini selain berkaitan dengan aktivitas katalitik permukaan yang tinggi, juga karena material tersebut memiliki stabilitas termal yang baik, ketahanan terhadap korosi dan degradasi, serta ketersediaan yang cukup (cost-effective). Meski demikian, sifat optimis dan mekanis yang berhubungan dengan perubahan komposisi penyusun pada proses sol-gel sintesis dari lapisan tipis (film) oksida ini belum dieksplorasi secara memadai. Aplikasinya bisa sebagai penyerap sinar matahari secara selektif untuk solar thermal power solar water heater ataupun solar air conditioning (solar thermal cooling).