

# **Analisis Mikrostruktur Lapisan Tipis Amorf Silikon Karbon Terhidrogenasi (a-SiCH) Menggunakan Pendekatan Medium Efektif Bruggemann**

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178039&lokasi=lokal>

---

## **Abstrak**

Abstrak Mikrostruktur lapisan tipis amorf silikon karbon terhidrogenasi (a-SiCH) telah dianalisis dengan menggunakan pendekatan medium efektif (PME) Bruggemann. Lapisan tipis dihasilkan dengan metode deposisi dc magnetron sputtering menggunakan dua jenis target : silikon dan grafit. Mikrosstruktur lapisan tipis ini dimodelkan terdiri atas tiga komponen: amorf tetrahedral (a-SiCCH), amorf grafitik (a-C), dan microvoid. Untuk memperoleh respon optis komponen amor ...