

Fasa Barium Hexaferrite sebagai Coating Anti-Radar pada ALUTSISTA

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410271&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengetahuan teknologi coating anti radar merupakan hal yang harus dimiliki oleh komponen pertahanan negara. Hal ini dikarenakan oleh semakin berkembang pesatnya teknologi radar saat ini, dimana dengan adanya radar maka kedudukan dari alutsista dapat diketahui dari jarak jauh. Oleh karena itu, untuk mendukung pertahanan negara, terutama misi-misi pengintaian, dibutuhkan suatu usaha untuk dapat menyamarkan alutsista sehingga tidak terdeteksi oleh radar musuh. Salah satu usaha yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan Coating Radar Absorbing Material (RAM) pada badan ranpur. Dalam penelitian ini dilakukan rekayasa nanostruktur material ferrite menggunakan paduan fasa ferrite Bafe (MnCo), T1, O19 untuk mereduksi radar. Pengujian material tersebut dilakukan dengan dua metode, yaitu metode material serta reflektivitas yang dimilikinya