

Pengaruh temperatur sinter terhadap karakterisasi komposit matriks logam Al-Al₂O₃ produk metalurgi serbuk

Johan Supriyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245498&lokasi=lokal>

Abstrak

Seiring dengan perubahan sosial masyarakat menuju era yang lebih modern, kebutuhan material dengan kualitas tinggi yang mendukung kehidupan menjadi tak terelakan lagi. Komposit telah menjadi andalan untuk kebutuhan akan adanya material dengan kualitas tinggi tersebut. Komposit merupakan salah satu kunci dari perkembangan peradaban manusia dalam bidang teknologi, baik itu teknologi atomotif sampai dengan teknologi antariksa, mulai dari aplikasi struktural sampai aplikasi untuk alat-alat rumah tangga. Satu di antara tiga macam komposit, yaitu Metal Matrix Composite (MMC) Al-Al₂O₃ yang penyusunnya adalah Al sebagai matriks dan Al₂O₃ sebagai penguat. Metalurgi serbuk adalah salah satu metode untuk membuat material ini dengan biaya produksi yang murah.