

Tipe Koleksi: Indeks Artikel Jurnal

Basic Criteria Material Selection for Aircraft Design

Y.B Moelyanto Soediro

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=48528&lokasi=lokal>

Abstrak

Material yang dipergunakan untuk pesawat terbang harus memenuhi kriteria atau spesifikasi yang telah ditentukan berdasarkan standar design sebagaimana tersebut didalam peraturan penerbangan sipil FAR (Federal Aviation Regulations), Mil-Std (Military Standard), ataupun standar penerbangan yang berlaku disuatu negara.

Material untuk pesawat terbang sebagian besar dibuat dari alumunium, disamping baja, titanium, komposit dan bahan-bahan campuran lainnya. Kriteria material yang dipergunakan diantaranya, adalah ringan, memiliki kekuatan statik, dinamik, dan kelelahan yang tinggi, memiliki ketahanan terhadap kepatahan, pertumbuhan retak, korosi, ataupun stabilitas terhadap cuaca.