

Penentuan kelayakan struktur sirip roket RX-150-LPN berdasarkan lendutan struktur

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436809&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah diteliti kelayakan beberapa struktur sirip roket RX-150-LPN yang terbuat dari stainless steel berbentuk plat. Masing-masing tebalnya 8, 7, 6 dan 5 mm. Penelitian meliputi ketahanan struktur terhadap gaya tangensial dan aksial. Kedua gaya ini menimbulkan tegangan dan lendutan pada struktur sirip. Tegangan maksimal yang ditimbulkan adalah 8.643×10^6 Nm sedangkan rasio lendutannya adalah 1.936 % terjadi pada tebal struktur sirip 5 mm.