

Igniter Roket Lapan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436434&lokasi=lokal>

Abstrak

Igniter merupakan komponen dari motor roket yang berfungsi sebagai penyala mula bahan bakar propelan yang terdapat di dalam motor roket. Igniter tersusun atas squib, bahan isian igniter dan tabung igniter yang berisikan bahan isian igniter. Dalam perkembangannya, LAPAN telah berhasil merancang igniter untuk berbagai macam dimensi roket, dimana jenis, dimensi dan bahan isian igniter yang dikembangkan, disesuaikan dengan bentuk dan dimensi motor roketnya. Selama ini, untuk motor roket yang memiliki diameter kecil, jenis isian igniter yang umum digunakan adalah Black Powder dan potongan propelan. Sejalan dengan berkembangnya pemakaian diameter motor roket, maka untuk mempersingkat waktu tunda penyalanya, saat ini telah dikembangkan jenis isian berbentuk pellet. Dengan menggunakan isian berbentuk pellet yang dimasukkan ke dalam struktur tabung yang dirancang dengan mengacu pada jenis igniter roket Kappa-8, igniter telah berhasil menyalakan propelan roket berdiameter besar secara stabil, dengan waktu tunda penyalan yang singkat.