

Pengukuran tenggang penyalaan propelan cair

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436551&lokasi=lokal>

Abstrak

Tenggang penyalaan propelan cair dapat diukur dengan dua cara yaitu menggunakan alat laboratorium dan motor roket kecil. Alat-alat laboratorium yang dapat digunakan adalah alat tetes dan alat PINO. Penggunaan alat tetes yaitu dengan menjatuhkan tetes atau pancaran bahan bakar ke tempat yang berisi oksidator. Penggunaan alat Pino yaitu dengan tubrukan antara pancaran bahan bakar dan oksidator. Pengukuran menggunakan roket kecil dilakukan dengan dua cara yaitu menggunakan kamera kecepatan tinggi dekat ruang bakar dan berdasarkan reaksi kimia pertama. Tenggang penyalaan hasil pengukuran dengan roket kecil lebih tinggi dari pada menggunakan alat laboratorium untuk bahan bakar dan oksidator yang sama. Tenggang penyalaan yang bagus adalah yang singkat.