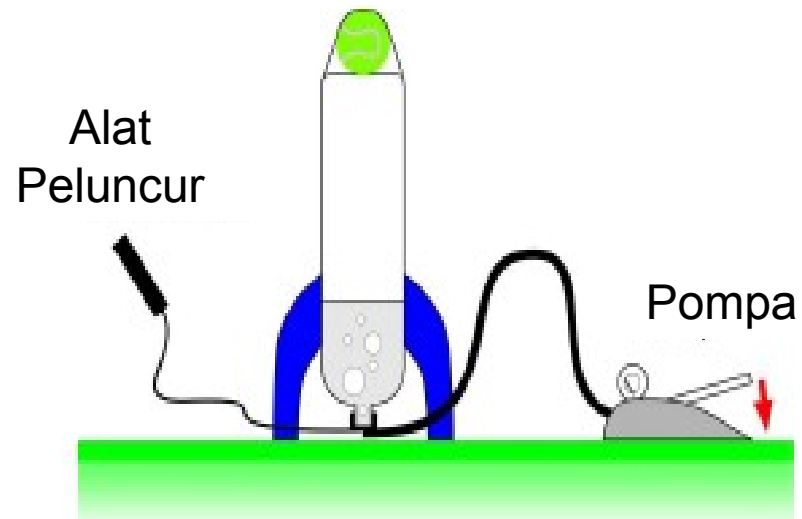


# Bermain **Fisikasyik** dengan **Roket Air**

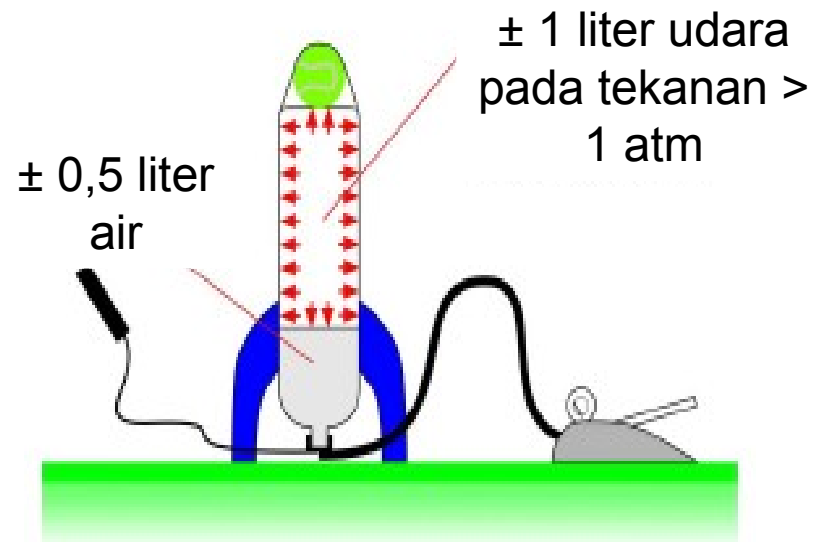
102 FISIKAWAN MUDA ITB



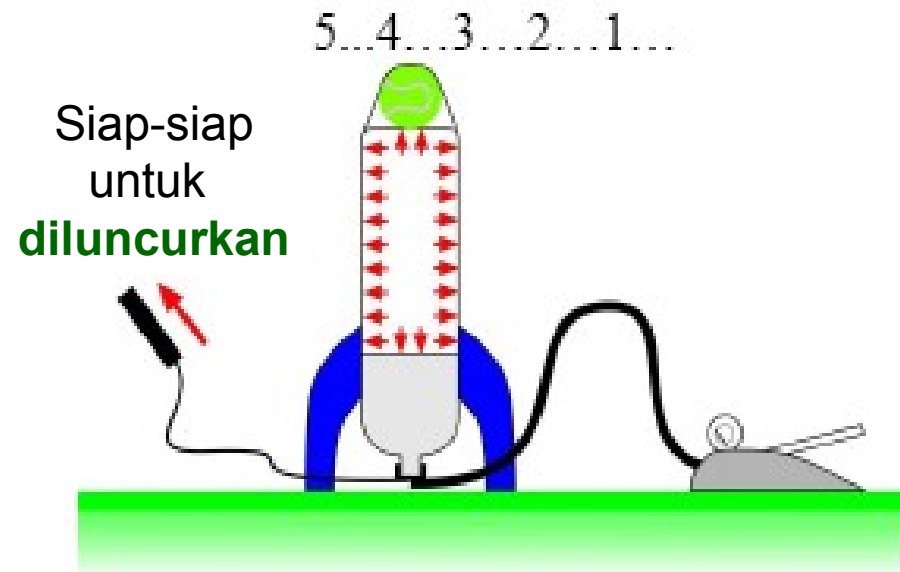
# Fase 1: $t = -1$ menit



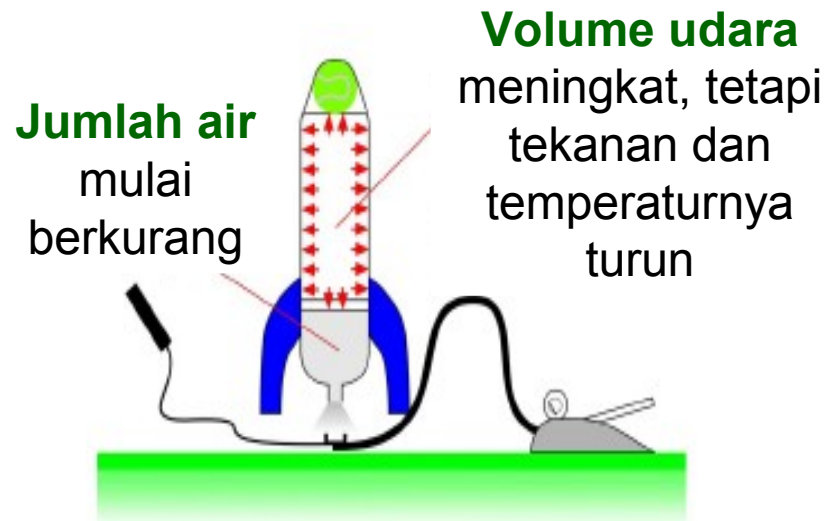
## Fase 2: $t = -1/2$ menit



## Fase 3: $t = -5$ detik

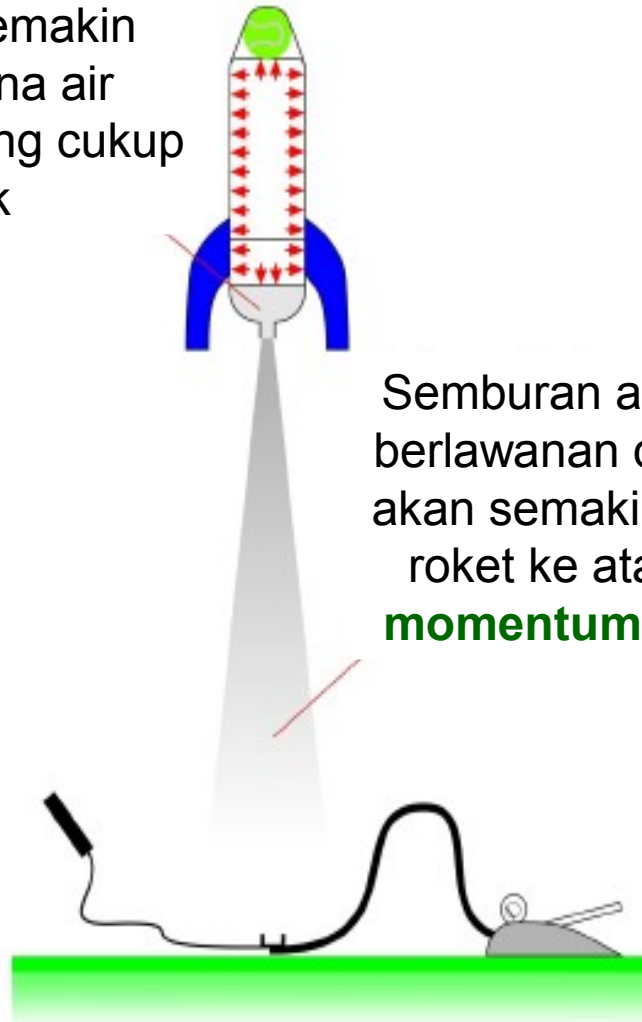


## Fase 4: $t =$ sekitar +0,01 detik



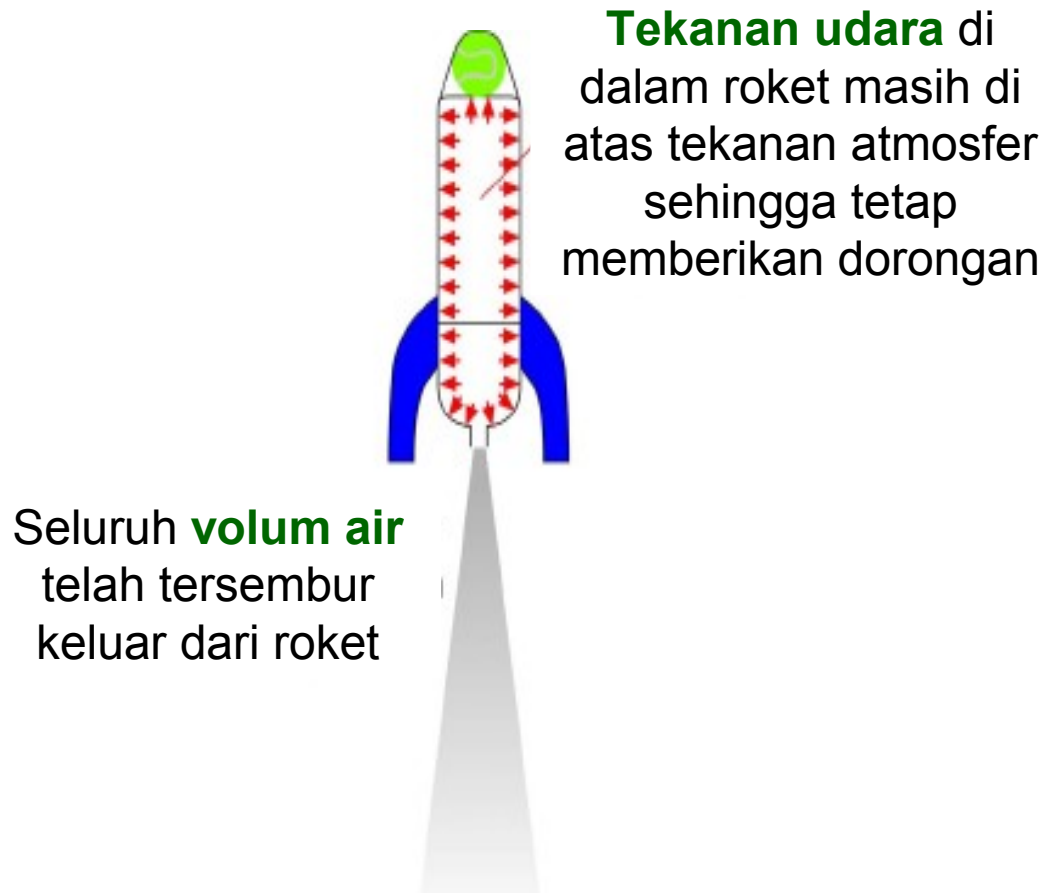
## Fase 5: $t =$ sekitar +0,1 detik

Roket jadi semakin ringan karena air sudah berkurang cukup banyak

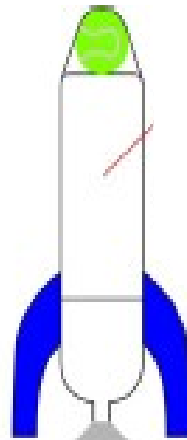


Semburan air yang mengarah berlawanan dengan arah roket akan semakin baik mendorong roket ke atas (ingat **hukum momentum** dan **aksi-reaksi**)

## Fase 6: $t =$ sekitar +0,3 detik



## Fase 7: $t =$ sekitar +0,5 detik



**Udara** dalam roket bertekanan sama dengan udara luar, tetapi **masih lebih dingin**

Udara lalu tersembur secara cepat dari roket, bersamaan dengan sisa-sisa air yang ada

## Fase 8: $t = 0,5$ s.d. 5 detik

