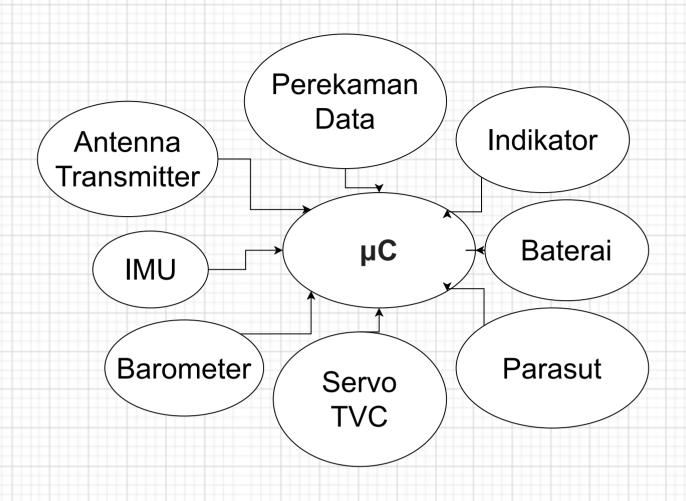
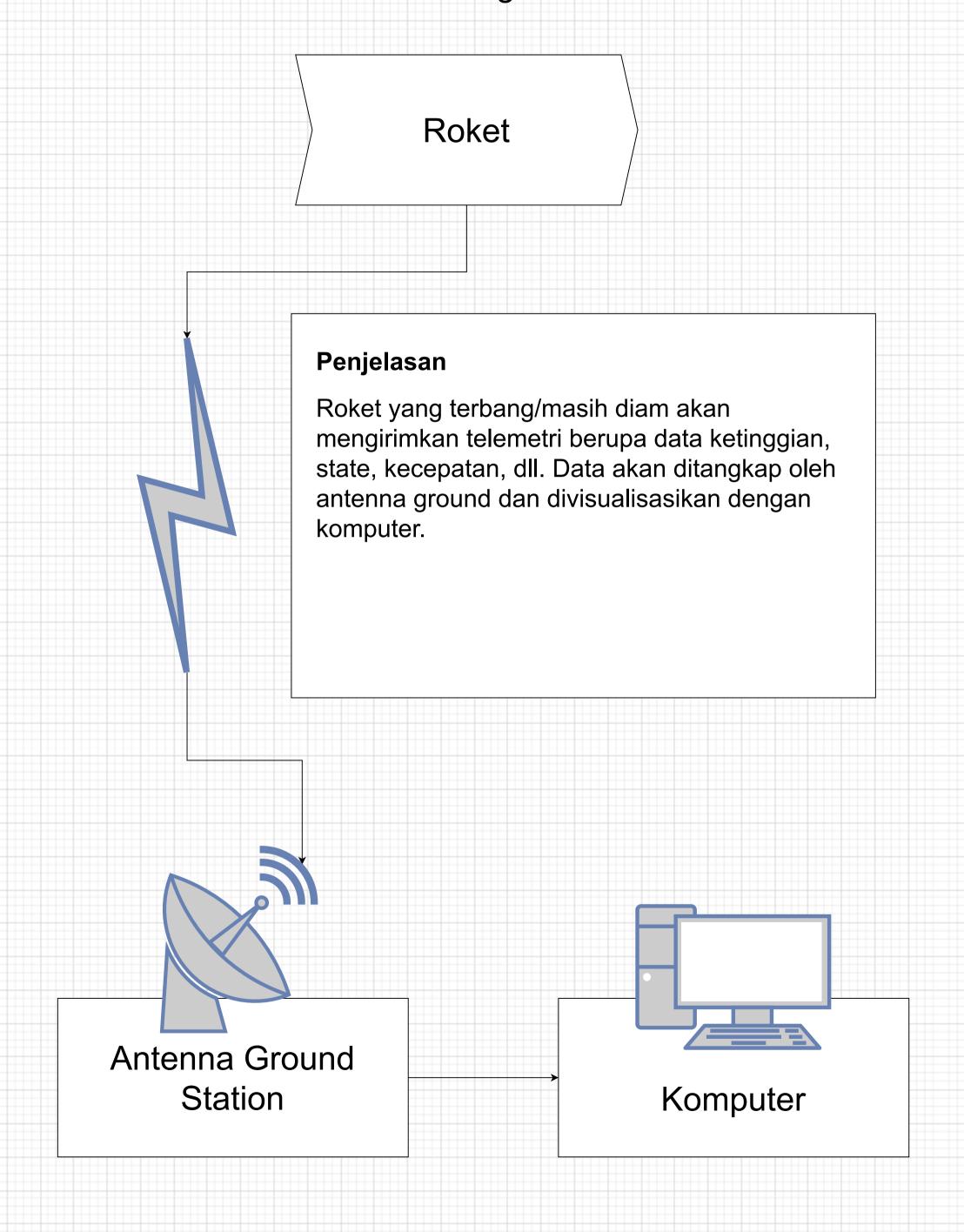
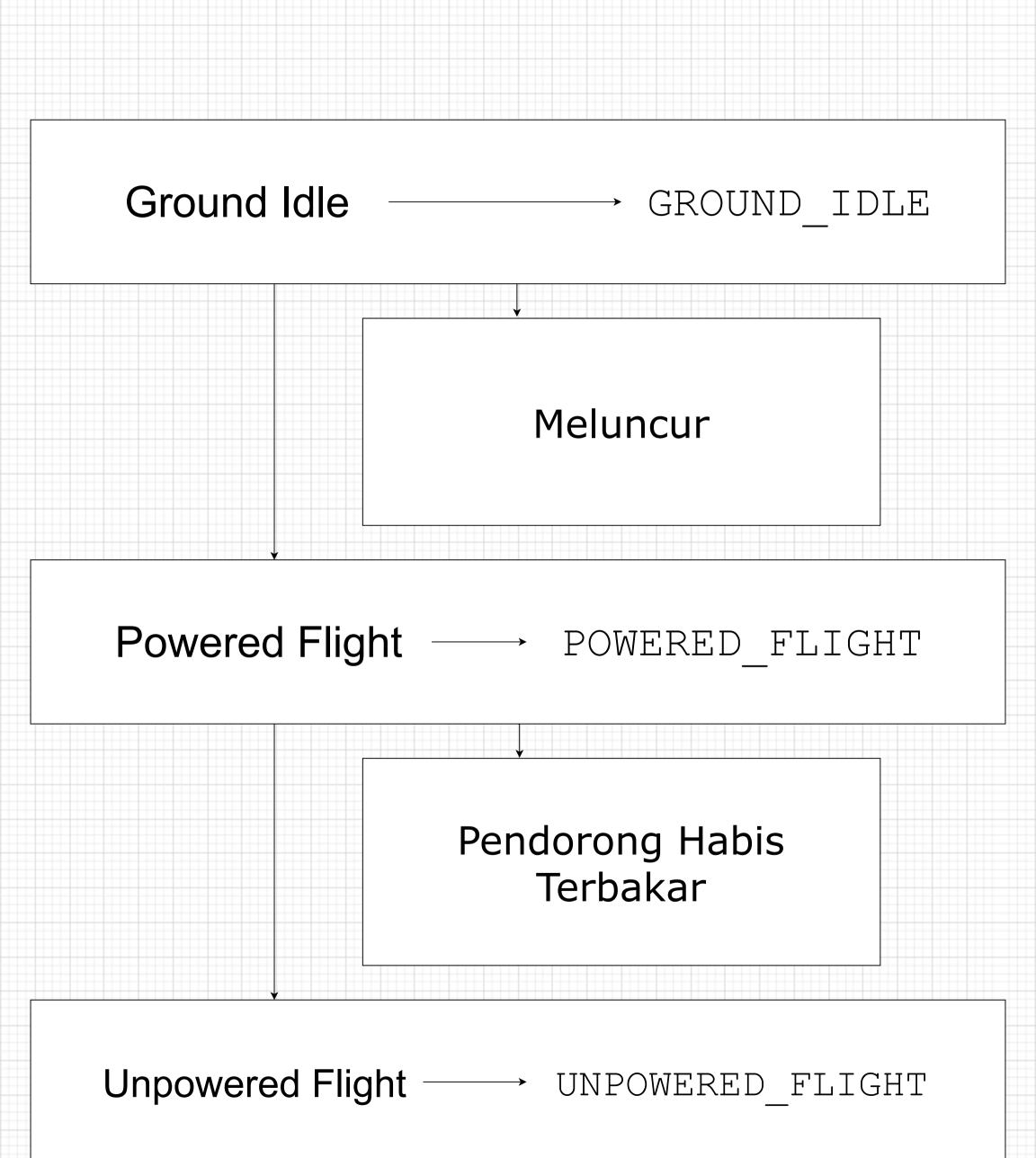
Konsep Dasar Bagian Roket

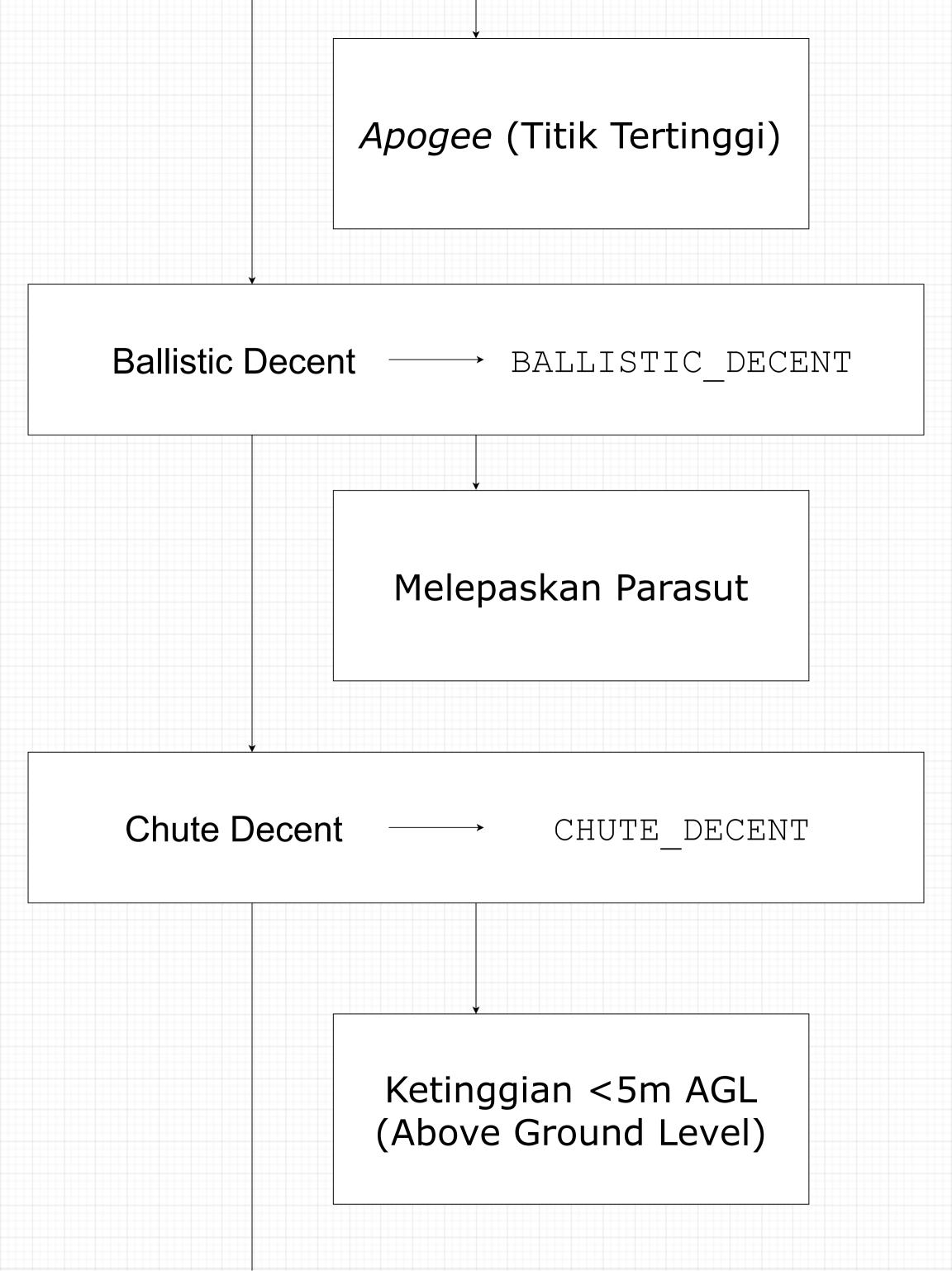


Komunikasi Roket dengan Ground Station



Software State





Penjelasan

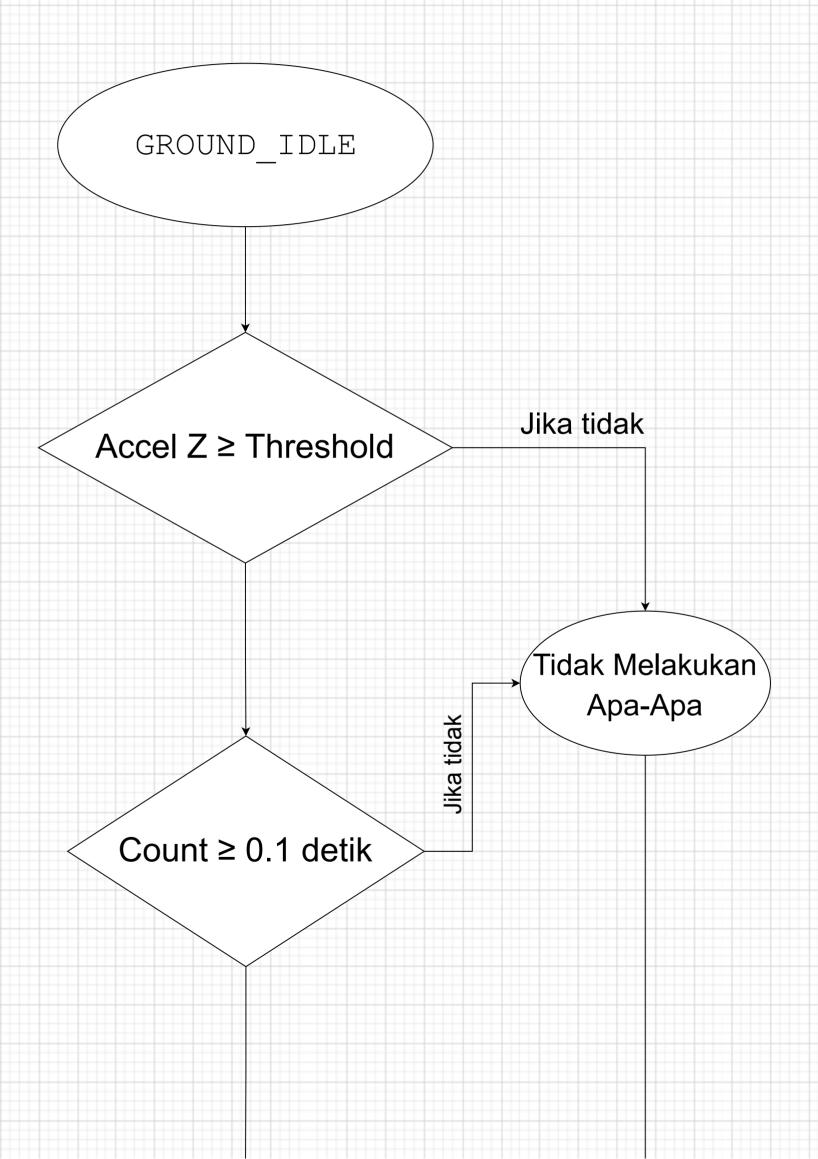
Software state berguna mengindikasi di keadaan apa suatu software berada, dan state tersebut digunakan untuk melakukan event tertentu dan mengganti statenya ketika suatu keadaan terpenuhi.

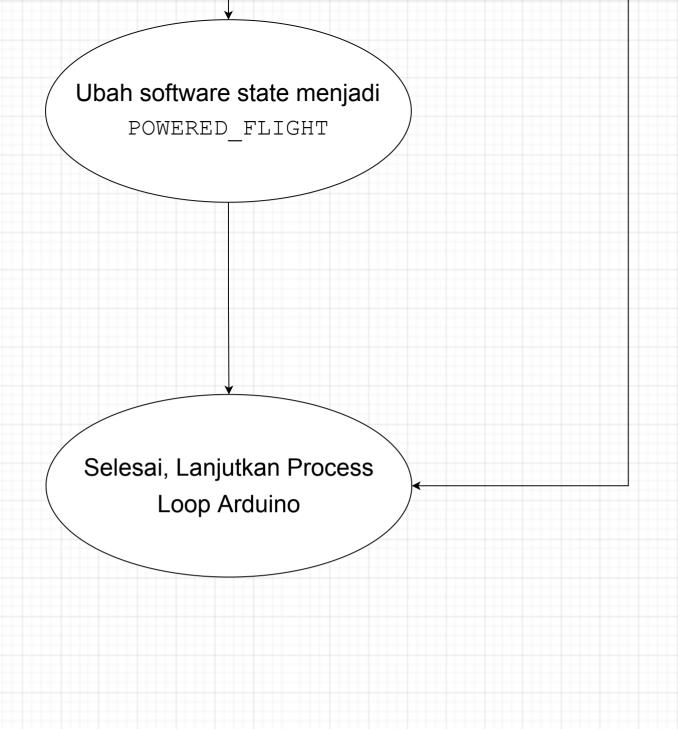
Dalam hal ini, software yang nantinya akan digunakan oleh arduino menggunakan state untuk mengetahui hal apa yang harus dia lakukan. Setidaknya ada 6 state yang dapat digunakan untuk penerbangan roket tersebut.

Contoh Kode Sederhana Deklarasi State

```
enum State {
    GROUND_IDLE,
    POWERED_FLIGHT,
    UNPOWERED_FLIGHT,
    BALLISTIC_DECENT,
    CHUTE_DECENT,
    LANDING
}
```

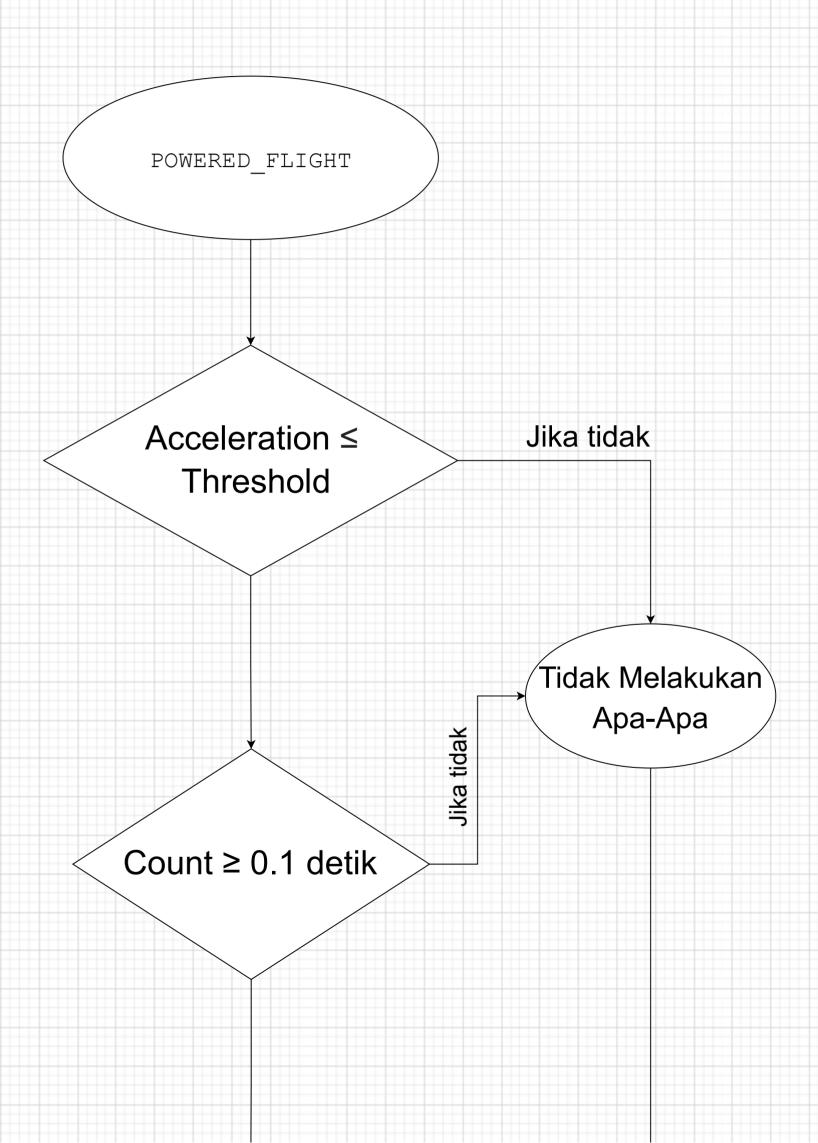
Deteksi Penerbangan

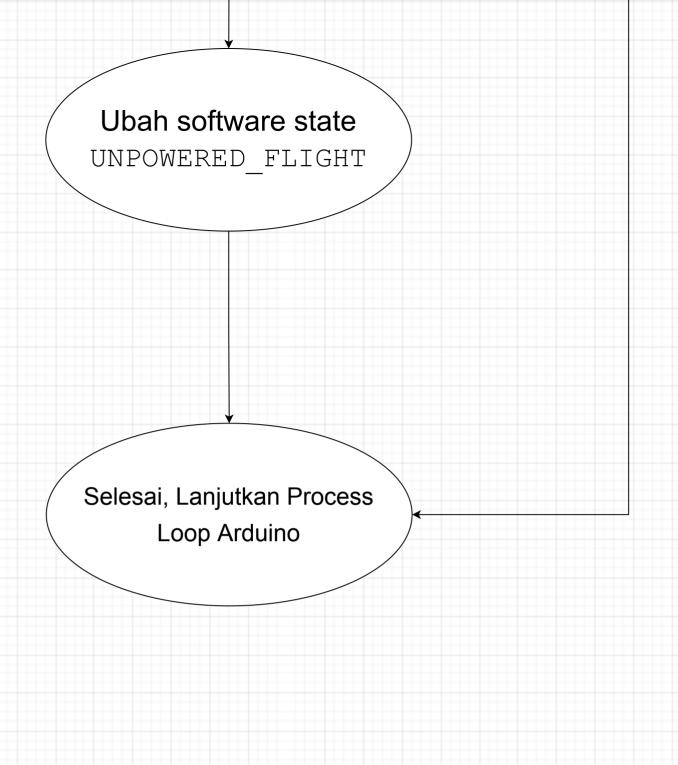






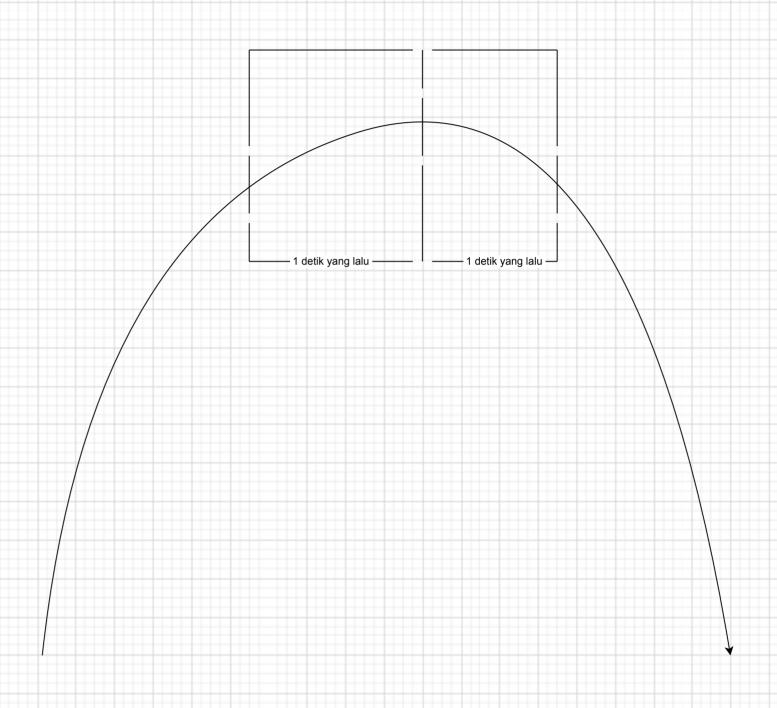
Deteksi Ketika Bahan Bakar Habis







Deteksi Apogee



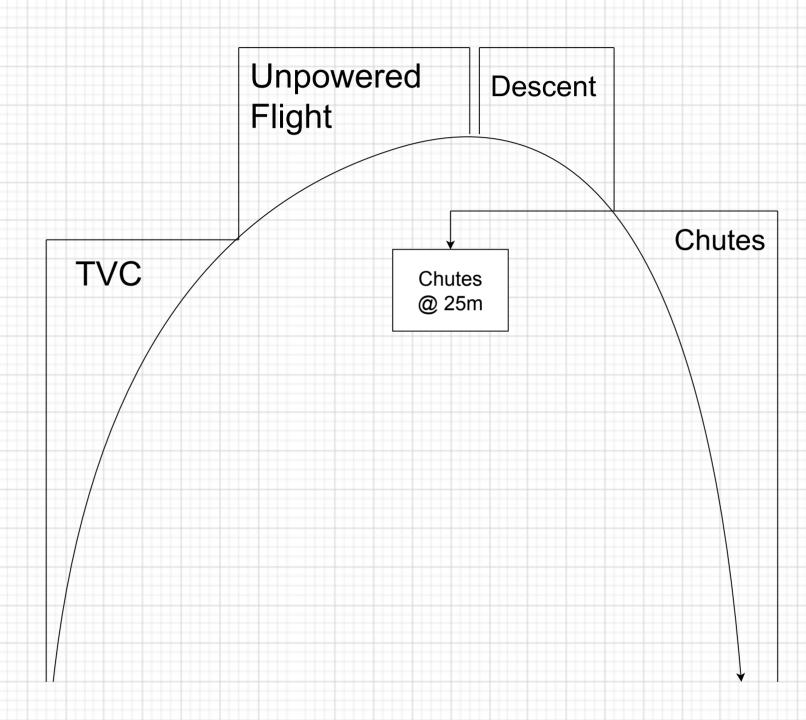
Pseudo Code

```
if (currentAlt > (alt-1sec)) {
   // ascent
}
```

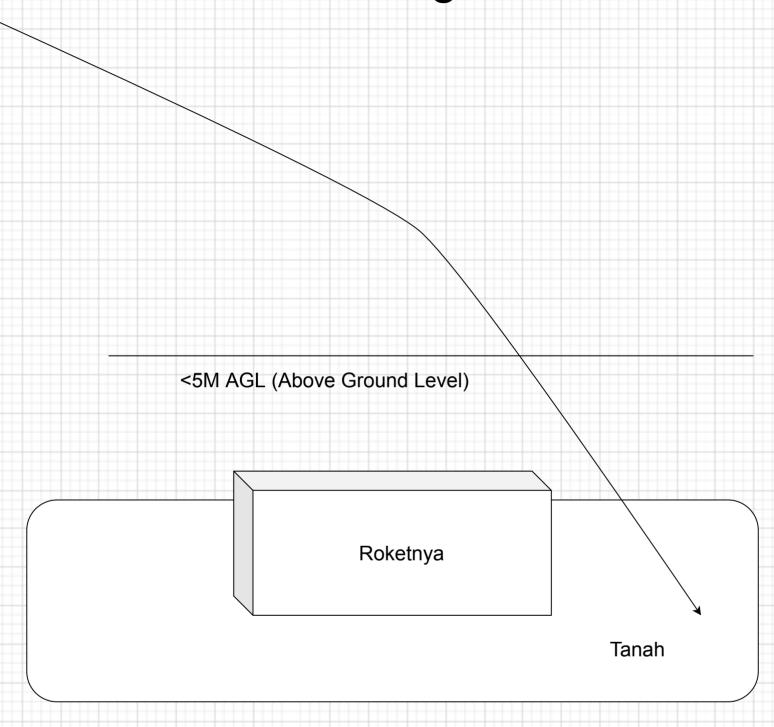
```
if (currentAlt < (alt-1sec)) {
   // descent
}</pre>
```



Membuka Parasut



Deteksi Roket Sudah Mendarat dengan Aman



Proportional Integral Derivative (PID)

