

## ABSTRAK

---

Pendaratan pesawat terbang merupakan fase penerbangan yang cukup krusial . Terjadi banyak kecelakaan saat melakukan pendaratan pesawat. Beberapa kasus disebabkan oleh kesalahan konfigurasi sistem. Untuk mempermudah proses pendaratan maka pilot dibantu dengan aplikasi yang memberikan info tentang pendaratan sehingga diharapkan pesawat dapat mendarat dengan selamat. Tujuan proyek akhir ini untuk membuat aplikasi yang dapat memodelkan dan simulasi dalam melakukan pendaratan pesawat. Sistem ini dibangun dari bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* atau disingkat dengan PHP dan menerapkan rumus-rumus navigasi dan telemetri dalam penerbangan. Kondisi pendaratan yang dianalisa tergantung dari 3 faktor yaitu : Berat pesawat, ketinggian, waktu dan sudut . Aplikasi yang dibuat memberikan informasi tentang kecepatan, posisi yang sesuai dengan situasi pendaratan pesawat.

Kata Kunci : Pendaratan, telemetri, navigasi, simulasi .