

ABSTRAK

Pada penelitian ini, alap-alap kawah (*Falco peregrinus*) digunakan sebagai objek untuk memodelkan jalur terbang perburuan *raptors* atau burung pemangsa. Alap-alap kawah memiliki penglihatan tajam yang mengarah ke samping dengan menggunakan fovea dalam dan terbang di sepanjang jalur spiral logaritmik agar dapat memangsa buruannya dengan tepat. Hal ini akan direpresentasikan ke dalam bentuk model matematika dengan menggunakan teori-teori dari persamaan diferensial.

Kata Kunci : *Alap-alap Kawah, Persamaan Diferensial, Spiral Logaritmik.*