

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembahasan skripsi dengan judul " Tapis Kalman sebagai Metode untuk Menghitung Likelihood ", dapat diambil kesimpulan sebagai berikut::

1. Untuk menghitung fungsi likelihood dengan menggunakan metode tapis Kalman maka persamaan matematikanya harus dapat diformulasikan ke dalam model state space.
2. Metode tapis Kalman ini menggunakan perhitungan secara rekursi dan prosesnya akan berhenti sampai terekursi semua data.
3. Dari model state space pada kasus peluncuran roket dapat dihitung fungsi likelihood dengan menggunakan metode tapis Kalman sehingga dari fungsi likelihood tersebut dapat ditaksir parameternya dengan menggunakan taksiran maksimum likelihood, yaitu:

$$\hat{\sigma}^2 = \frac{1}{2d} \sum_{n=1}^d (\alpha^T(n) \Sigma^{-1}(n) \alpha(n)).$$