

BAB IV

KESIMPULAN

Pada akhir pembahasan maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Metode Hamiltonian merupakan suatu solusi dalam menentukan optimal path.
2. Aplikasi Metode Hamiltonian pada beberapa bidang adalah sebagai berikut :
 - Pada pertumbuhan ekonomi adalah menentukan fungsi kontrol konsumsi $c(t)$ untuk memaksimalkan keuntungan pada Integral Welfare.
 - Pada Resource Depletion (Pendayagunaan Sumber Daya) adalah menentukan fungsi kontrol konsumsi $C(t)$ dan resource depletion $R(t)$ untuk memaksimalkan keuntungan pada Integral Welfare.
 - Pada Eksploitasi Populasi adalah menentukan fungsi kontrol usaha eksploitasi $E(t)$ untuk memaksimalkan nilai keuntungan dari Present Value (Nilai Sekarang).
 - Pada Trajektori Roket adalah menentukan fungsi kontrol standar pembakaran β dan sudut dorongan ϕ untuk meminimalkan pemakaian bahan bakar.