

# BAB I

## KESIMPULAN

Solusi sistem persamaan diferensial *fractional* linier (1.1.2) adalah

$$\mathbf{x}(t) = \Phi_0(t)\mathbf{x}_0 + \int_0^t \Phi(t - \tau)B\mathbf{u}(\tau)d\tau$$

dimana



Sistem persamaan diferensial *fractional* linier (1.1.2) adalah positif jika dan hanya jika matriks  $A$  adalah matriks Metzler dan  $B \in \mathbb{R}_+^{n \times m}$ .