

BAB IV

PENUTUP

1. Persamaan linier waktu diskret serta invarian terhadap waktu dapat dinyatakan dalam persamaan ruang keadaan.
2. Dengan menggunakan Metode Direct, Nested dan Partial-Fraction-Expansion dihasilkan persamaan ruang keadaan masing-masing dalam bentuk kanonik terkontrol, kanonik terobservasi, kanonik diagonal dan kanonik jordan.
3. Diantara keempat bentuk kanonik di atas yang paling mudah penyajiannya (paling mudah cara mendapatkan persamaan ruang keadaan dalam bentuk kanonik) adalah kanonik terobservasi dengan Metode Nested.
4. Persamaan ruang keadaan dapat diselesaikan dengan metode transformasi z , menghasilkan $x(k)$ dan $y(k)$, $k = 0, 1, 2, \dots, n$ dimana $x(k)$ adalah vektor keadaan pada ruang berdimensi n , yang akan memberikan kontribusi untuk sistem sehingga diperoleh keluaran sistem $y(k)$ yang diinginkan.