

## KESIMPULAN

Beberapa hal yang dapat diambil sebagai kesimpulan dari metode yang digunakan dalam tulisan ini, yaitu :

1. Invers dari matriks pita Toeplitz disajikan dalam bentuk penyelesaian dari persamaan differensi.
2. Jika  $s$  adalah superdiagonal atau diagonal atas, maka invers matriks dapat ditentukan hanya dengan menghitung determinan dengan ukuran paling besar  $(s+1)$ , meskipun  $r$  (lebar pita) dan ukuran  $n$  (ukuran matriks) besar. Jadi semakin sedikit diagonal atasnya semakin mudah mencari matriks inversnya. Jika  $r$  (lebar pita) besar, kesulitan yang dihadapi adalah dalam menentukan penyelesaian persamaan differensi, yaitu dalam hal mencari akar-akar polinomial karakteristiknya.
3. Jumlah baris ke  $i$  dari  $(T_{s,n})^{-1}$  dapat ditentukan tanpa mencari matriks inversnya terlebih dahulu.