

## BAB I

### PENDAHULUAN

Skripsi ini oleh penulis diberi judul "Transformasi  $-Z$  Dalam Sistem Linear" yang secara keseluruhan merupakan studi pustaka, terbagi dalam 5 bab.

Di dalam bab II membicarakan barisan dan deret tak hingga, transformasi  $-Z$  dan konvergensi dari transformasi  $-Z$  sistem waktu diskret. Sistem waktu diskret adalah suatu sistem dimana ada masukan kemudian diproses akan menghasilkan keluaran, sedang variabel keadaan digunakan untuk mewakili suatu keadaan sedemikian rupa sehingga masukan yang akan datang dan keluaran yang akan datang dari sistem dapat diketahui.

Di dalam bab ini diberikan pula definisi, theoremata dan contoh-contohnya.

Sifat-sifat dan invers dari transformasi  $-Z$  dibahas dalam bab inti yaitu bab III, di sini juga diberikan contoh-contohnya.

Sedangkan bab IV merupakan penerapan-penerapan transformasi  $-Z$  pada sistem waktu diskret. Di dalam bab ini membicarakan kegunaan transformasi  $-Z$  yaitu untuk menentukan barisan masukan maupun barisan keluaran dari suatu sistem.

Kemudian sebagai kesimpulan dari tulisan ini diletakkan pada akhir bab, yaitu bab V.