

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab bab yang telah diuraikan di muka dapat diambil kesimpulan :

- 1) Transformasi Prüfer adalah salah satu cara yang dipergunakan untuk menunjukkan keujudan barisan nilai eigen pada persamaan differensial Sturm Liouville tak singular dengan syarat batas $x = a$ dan $x = b$
- 2) Koleksi fungsi eigen pada persamaan differensial Sturm Liouville tak singular dikatakan lengkap jika setiap fungsi kontinu pada interval tertutup $[a,b]$ dapat dikembangkan dalam deret fungsi fungsi eigen tersebut.
- 3) Pengembangan fungsi Green dalam deret fungsi eigen pada persamaan differensial Sturm Liouville dipergunakan untuk menunjukkan kelengkapan koleksi fungsi eigen.