

BAB V
KESIMPULAN

Diakhir pembicaraan dalam buku ini dapatlah ditarik beberapa kesimpulan antara lain :

1. Membicarakan kekonvergenan suatu barisan dan deret berarti juga membicarakan limit, sebab suatu barisan dan deret kompleks konvergen apabila mempunyai limit atau konvergen ke limitnya.
2. Jika $f_n(z)$ adalah suku-suku dari suatu barisan fungsi kompleks yang kontinu pada daerah D dan jika barisan fungsi kompleks konvergen uniform ke $f(z)$ pada D , maka $f(z)$ kontinu pada D .
3. Jika $f_n(z)$ adalah suku-suku dari suatu deret fungsi kompleks yang kontinu pada D dan deret tersebut konvergen uniform ke $f(z)$ pada D , maka $f(z)$ kontinu pada D .
4. Deret pangkat kompleks yang kontinu dan konvergen uniform dapat terintegral suku demi suku.
5. Deret pangkat kompleks yang konvergen dan analitik dapat terdeferensial suku demi suku.