V. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan ini adalah keanalitikan suatu fungsi kompleks dapat diuji dengan menggunakan persamaan Cauchy Riemann, yaitu jika turunan parsial pertama dari *u* dan *v* memenuhi persamaan Cauchy Riemann, maka $f(z)$ dikatakan analitik pada suatu domain *D*. Titik di mana $f(z)$ tidak analitik dinamakan titik singular. Ada beberapa jenis singularitas, yaitu singularitas terpencil, pole (kutub), titik cabang, singularitas yang dapat dihapuskan, singularitas esensial dan singularitas di tak berhingga.