

A B S T R A K S

Agar suatu rangkaian kombinasional dapat digunakan maka diharapkan output yang dikeluarkan oleh rangkaian tersebut sesuai dengan input-input yang dimasukkan. Tetapi kadang-kadang output dari suatu rangkaian tidak sesuai dengan input input yang masuk. Hal ini salah satu penyebabnya adalah kesalahan S-a-0 dan S-a-1 pada saluran yang ada dalam rangkaian tersebut. Oleh karena itu perlu dideteksi adanya kesalahan-kesalahan tersebut dengan suatu pengujian yang merupakan aplikasi dari suatu pola input pada terminal-terminal input primer dan pengamatan output yang bersangkutan yang timbul pada terminal output primer.

Untuk menentukan pengujian deteksi kesalahan tersebut diatas digunakan metode Pemetaan Lintasan, metode ENF (Equivalent Normal Form) dan metode Differensi Boole.