

PROGRAM FAULTREE

Fx. Liem Peng Hong,
Tri Wulan Tjiptono, M. Salman Suprawardhana

Pusat Penelitian Nuklir Yogyakarta.

ABSTRAK

PROGRAM "FAULTREE". Telah dibuat sebuah program untuk menganalisis secara kuantitatif dan kualitatif kebolehjadian gagal suatu peristiwa dengan Analisis Pohon Kegagalan. Analisis kuantitatif berupa perhitungan kebolehjadian gagal "top event" dan masing-masing kebolehjadian gagal "cutset" penyusun persamaan logika boolean "top event". Analisis kualitatif berupa pencarian "minimal cutset" untuk "top event" yang bersangkutan.

ABSTRACT

FAULTREE PROGRAMME. A programme has been made for a qualitative and quantitative analyses of the failure probability of an event using Fault Tree Analysis. The quantitative analysis consists of a calculation of top event failure probability and each cutset failure probability forming a top event boolean logic equation. The qualitative analysis consists of finding the minimal cutset for the corresponding top event.