

ABSTRAK

Rancangan kokoh mempunyai fokus utama memaksimalkan perbandingan S/N (*S/N ratio*). Salah satu teknik untuk mengevaluasi S/N rasio adalah dengan menggunakan Algoritma Monte Carlo yang berbasis dasar pada Metode Monte Carlo. Dalam mengevaluasi S/N rasio dipergunakan data sampling buatan yang bersifat random, karena sifat kerandoman tersebut maka kasusnya bersifat probabilistik.

Algoritma Monte Carlo merupakan metode yang efektif untuk mengevaluasi S/N rasio dengan menggunakan bilangan random sebagai sampling datanya, Algoritma Monte Carlo dalam Rancangan kokoh memberikan kompleksitas waktu $T(n) = O(1 m n)$ atau kompleksitas kubik.

ABSTRACT

Robust Design have main focus to maximize S/N ratio. Once technique to evaluate S/N ratio uses Monte Carlo Algorithm, it's basic concept on Monte Carlo Method. Evaluating S/N ratio used artificial random sampling data, since this case is probabilistic.

Monte Carlo Algorithm is effective method to evaluate S/N ratio with random number as sampling data. Analysis Monte Carlo Algorithm in Robust Design have time complexity $T(n) = O(mn)$ or cubic complexity.