

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembahasan sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan yang berkaitan dengan Algoritma Monte Carlo dalam Rancangan kokoh :

1. Algoritma Monte Carlo sangat baik digunakan untuk permasalahan - permasalahan yang bersifat probabilistik dengan nilai kebenaran yang cukup baik, untuk kasus pengujian perkalian matriks probabilitas kebenarannya 99,9 %, kasus pengujian primalitas probabilitas kebenarannya 99,99 % dan pada kasus pengujian bilangan prima probabilitas kebenarannya 75 %.
2. Algoritma Monte Carlo dalam Rancangan kokoh memberikan kompleksitas waktu atau running time sebesar $T(n) = O (1 m n)$ atau kompleksitas kubik, sehingga untuk unuran input sebesar n maka waktu yang dibutuhkan sebesar pangkat tiga dari inputnya.