

## ABSTRAK

Dilakukan perhitungan massa kritis dan ukuran kritis untuk reaktor bola homogen tanpa reflektor dengan menggunakan bahan bakar Uranium  $^{235}$  murni. Model persamaannya adalah diffusi Fermi dua kelompok dengan moderator air, air berat, beryllium dan grafit.

Dengan perhitungan-perhitungan yang dilakukan telah dapat dicari massa kritis dan ukuran kritis reaktor.

