

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi literatur perencanaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

5.1.1 Rangkaian *HV generator* menghasilkan nilai tegangan sesuai dengan *datasheet* yang dibutuhkan tabung *geiger muller* untuk dapat bekerja.

5.1.2 Desain minimum sistem menggunakan mikrokontroler *ATmega328P* dengan program arduino sebagai pengolah data dari *output* tabung *geiger muller*. Dan kemudian nilai dosisnya ditampilkan pada *display* OLED.

5.1.3 Dari hasil perhitungan analisis data dapat diketahui nilai simpangan berbanding lurus dengan nilai validitas yang didapat. Semakin kecil nilai simpangan yang dihasilkan maka semakin baik pula data hasil pengukurannya.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan pembuatan hingga uji coba modul, ditemukan beberapa hal yang perlu disempurnakan oleh peneliti selanjutnya. Diharapkan kedepannya modul seperti ini dapat berkembang menjadi lebih baik terutama dari segi:

5.2.1 Penambahan waktu dan tanggal pada *display*

5.2.2 Memperbanyak sampel data yang akan diukur.

5.2.3 Menggunakan pesawat sinar-X yang telah dikalibrasi