

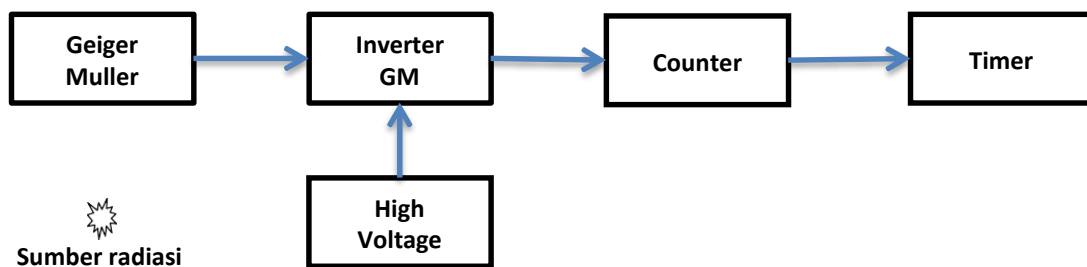
SP 07

A. Tujuan:

Mempelajari karakteristik statistik pengukuran besaran radiasi nuklir.

B. Rangkaian Alat Ukur

- Rangkaian alat ukur disusun dan diset oleh asisten.
- Mahasiswa mengidentifikasi komponen alat ukur sebagaimana gambar di bawah.
- Set HVDC pada daerah optimum GM.
- Sumber radiasi ^{90}Sr diletakkan di depan jendela detektor GM.
- Set pengala/timer pada selang waktu 3 detik.



Gambar 7.1. Blok diagram sistem pengukuran radiasi nuklir

C. Pengambilan Data

- Untuk setiap kelompok lakukan pencacahan setiap 3 detik sebanyak 150 data (setiap anggota kelompok harus ikut bergantian melakukan pencacahan).

Tabel 7.1. Data Pencacahan Sistem Pengukuran Radiasi Nuklir

[illegible]

- Gabunglah data pencacahan dengan 2 kelompok lain (sehingga total 3 kelompok, 450 data). Lakukan hal yang sama seperti di atas.
- Lakukan pembahasan.