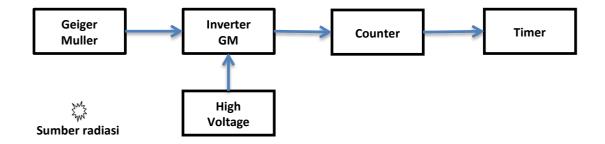
SP 07 STATISTIKA PENGUKURAN

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 ⁹⁰Sr diletakkan di depan jendela detektor GM.
- Set pengala/timer pada selang waktu 3 detik.



Gambar 7.1. Blok diagram sistem pengukuran radiasi nuklir

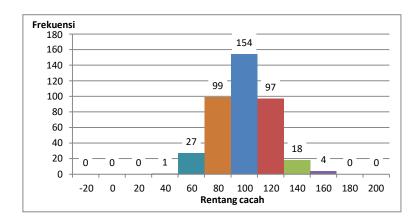
C. Pengambilan Data

• 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

D. Analisis Data (Laporan)

- Dengan menggunakan data kelompok masing-masing (150 data), buat plot histogramcacah radiasi seperti contoh Gambar 4.2.
- Hitung nilai rerata dan deviasi standarnya.



Gambar 7.2. Contoh plot diagram cacah radiasi

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