

**UJIAN KEBOLEHULANGAN
DOSIMETER KACA PENDAR KILAU RADIOFOTO (RPLD) &
DOSIMETER PENDAR KILAU RANSANGAN OPTIK (OSLD)
TERHADAP PUNCA GAMA KOBALT-60 PADA ARAS TERAPI**

Faizal Azrin Abdul Razalim¹
Ahmad Bazlie Abdul Kadir²
Hasan Sham²
Mohd Taufik Dolah²
Adilah Gamardin¹
Hanizan Zainon²

1- Kumpulan Fizik Kesihatan
2- Makmal Standard Dosimetri Sekunder

OBJEKTIF

1. Untuk menguji kebolehulangan RPLD dan OSLD pada sinar gama kobalt-60 bertenaga 1250KeV .
2. Untuk menentukan bacaan dos berada dalam julat -33% dan 50% mengikut garis panduan dalam ICRP(75), 1997.
3. Untuk membandingkan gerak balas dan kestabilan antara antara RPLD dan OSLD

PENGENALAN

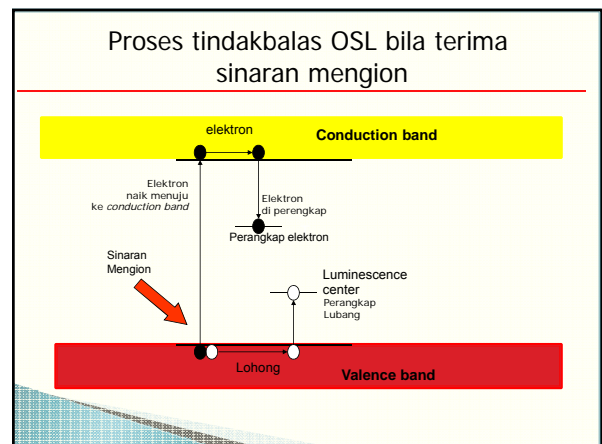
Dosimeter peribadi/kawasan merupakan alat untuk mengukur kuantiti dos sebenar yang diterima daripada sinaran mengion.

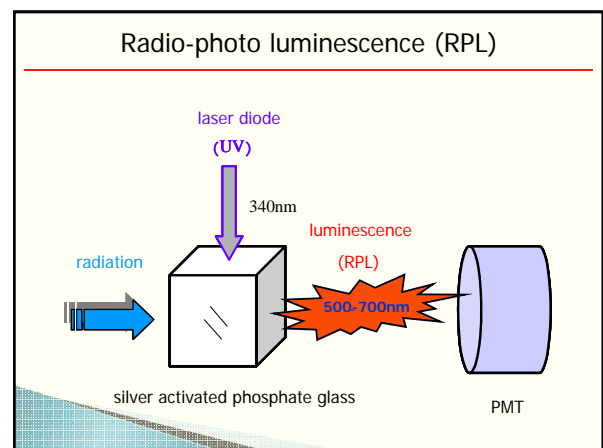
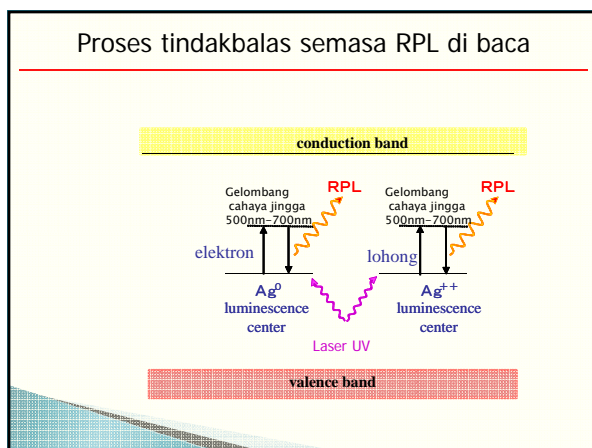
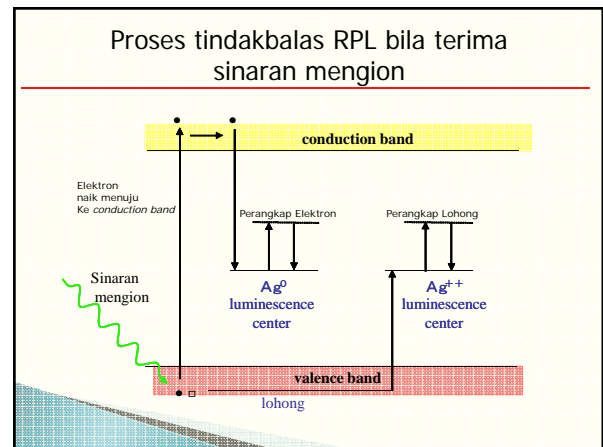
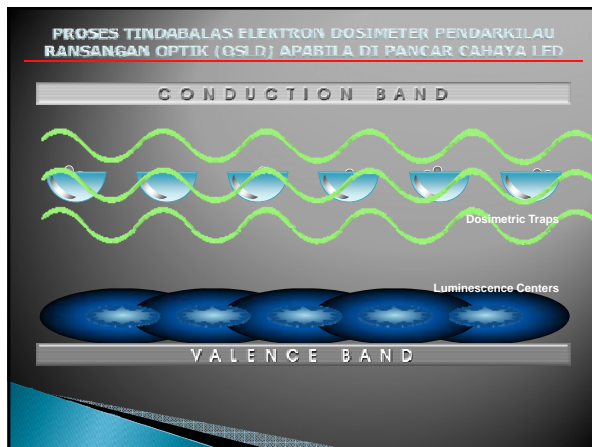
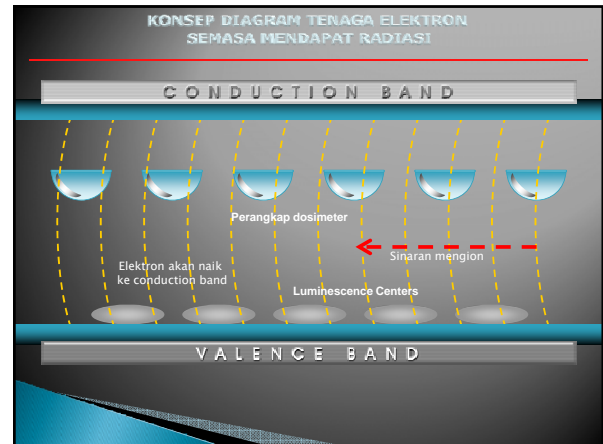
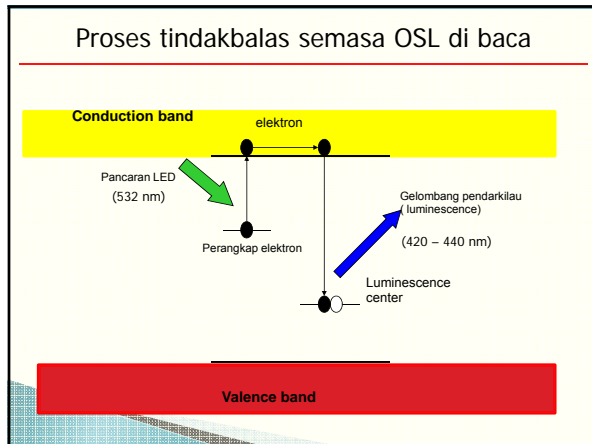
Terdapat peribagai jenis dosimetri:

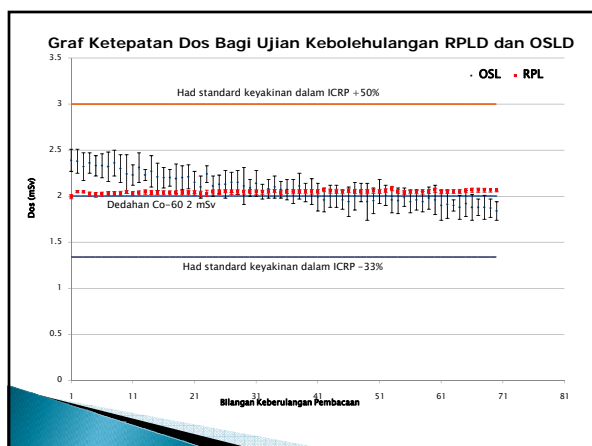
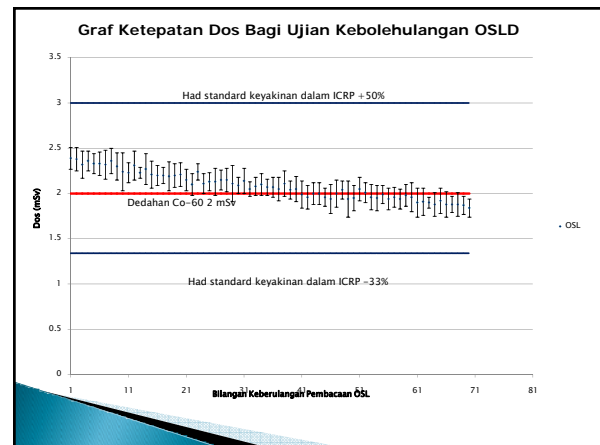
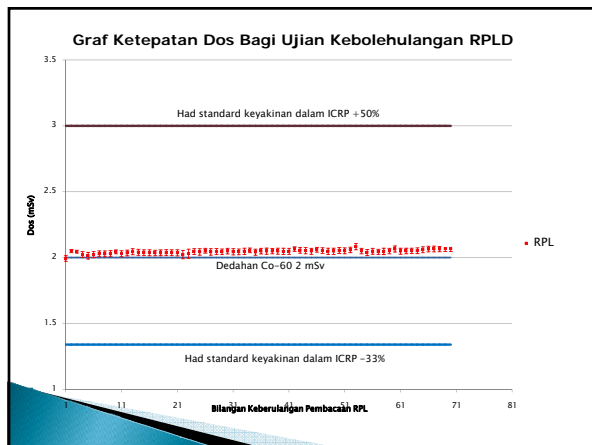
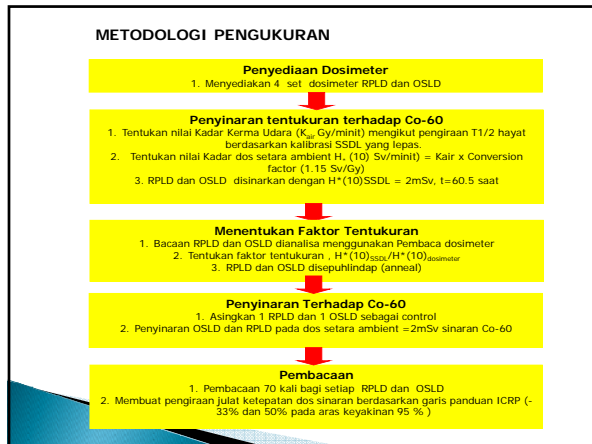
- Dosimeter filem
- Dosimeter kaca pendarkilau radiofoto (Radio Photoluminescence Glass Dosimetry)-RPLD,
- Dosimeter pendarkilau rasangan optik (Optically Stimulated Luminescence Dosimetry)-OSLD
- Dosimeter pendarkilau termal (Thermal Luminescence Dosimetry)-TLD

**SISTEM DOSIMETER KACA JENIS PENDARKILAU RADIOFOTO (RPLD)
RADIO PHOTOLUMINESCENCE GLASS DOSIMETRY**

**SISTEM DOSIMETER PENDARKILAU RANSANGAN OPTIK (OSLD)
OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE DOSIMETRY**







RUMUSAN

- Ujian ketepatan dos bagi RPLD dan OSLD masih berada di dalam julat yang dibenarkan 33% dan +50% pada aras keyakinan 95%
- Di dapati kestabilan ulangan bacaan pada RPL adalah lebih stabil berbanding dengan OSLD
- Tahap kestabilan RPLD lebih tepat dan stabil walau di baca berulang kali

SEKIAN,
TERIMA KASIH