

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Konsentrasi gas radon ($Rn-222$) dan gas thoron ($Rn-220$) pada ruangan kelas di Kota Lubuk Basung tidak melebihi ambang batas yang direkomendasikan ICRP Publikasi No.126 tahun 2014.
2. Dosis efektif gas radon ($Rn-222$) pada ruangan kelas masih di bawah ambang batas yang diizinkan, namun semua titik pengukuran pada perumahan dinas (B1, C1, A2, C2 dan A3) telah melebihi ambang batas rekomendasi UNSCEAR tahun 2010 yaitu 1,15 mSv/tahun. Dosis efektif gas thoron ($Rn-220$) pada semua titik pengukuran telah melebihi ambang batas yang diizinkan UNSCEAR tahun 2010 yaitu 0,10 mSv/tahun.
3. Dosis paparan radiasi alam dalam ruangan di bawah ambang batas yang direkomendasikan UNSCEAR Tahun 2010

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan pengukuran aktivitas spesifik Ra-226 dan Th-232 dari bahan bangunan yang merupakan induk dari radon dan thoron.
2. Bagi pihak pemerintah dapat membuat kebijakan terkait kesehatan udara yang berhubungan dengan radon.