

KEPUTUSAN PENGUKURAN SINARAN DI SEKITAR GEBENG DAN KUANTAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

1.0 PENGENALAN

Pemantauan bacaan sinaran luar di Kawasan Perindustrian Gebeng dan sekitar Kuantan dilakukan oleh Lembaga Perlesenan Tenaga Atom bermula dari Ogos 2011. Bacaan aras sinaran luar ini merupakan bacaan sebelum operasi kilang Lynas (M) Sdn Bhd. Data-data ini adalah penting sebagai perbandingan pada masa hadapan.

2.0 AKTIVITI PEMANTAUAN OLEH AELB DAN PERALATAN

Pemantauan oleh AELB adalah meliputi pemantauan aras sinaran luar, mengambil sampel alam sekitar seperti tanah, udara dan air.

2.1 Pengukuran aras sinaran luar secara langsung (in-situ)



2.2 Pengukuran aras sinaran luar menggunakan TLD



Sampel TLD

2.3 Pengambilan sampel alam sekitar



Sampel Air



Sampel Tanah



Sampel Udara

3.0 BACAAN ARAS SINARAN LUAR DI KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG DAN SEKITAR KUANTAN

Bacaan aras sinaran luar secara secara langsung (in-situ) diambil menggunakan 2 jenis alat pengukuran iaitu:

- a. Alat Tracerco T-201
- b. Alat Inspector+



Tracerco T-201



Inspector+

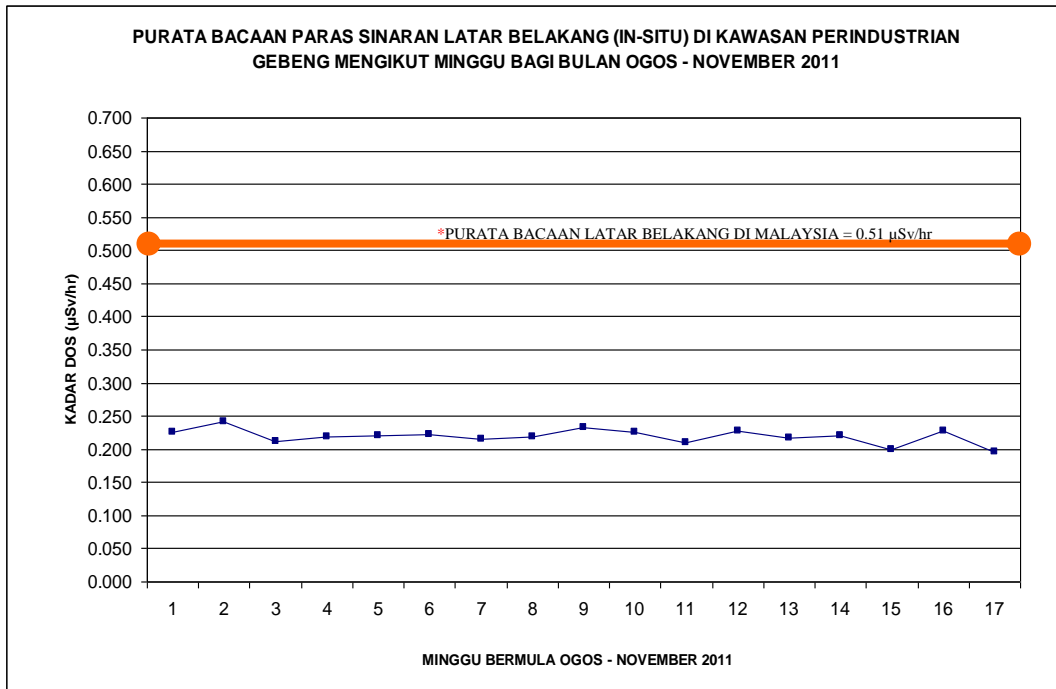
Bacaan aras sinaran luar diambil di tapak perindustrian Gebeng dan Kuantan. Bacaan diambil setiap hari di Gebeng dan setiap minggu di Kuantan. Bacaan ini dibandingkan dengan purata latar belakang Malaysia yang dilaporkan oleh United Nations (UNSCEAR 2000).

Pemantauan in-situ ini akan dilakukan secara berterusan iaitu pada peringkat sebelum operasi (*baseline data*), semasa operasi dan selepas operasi.

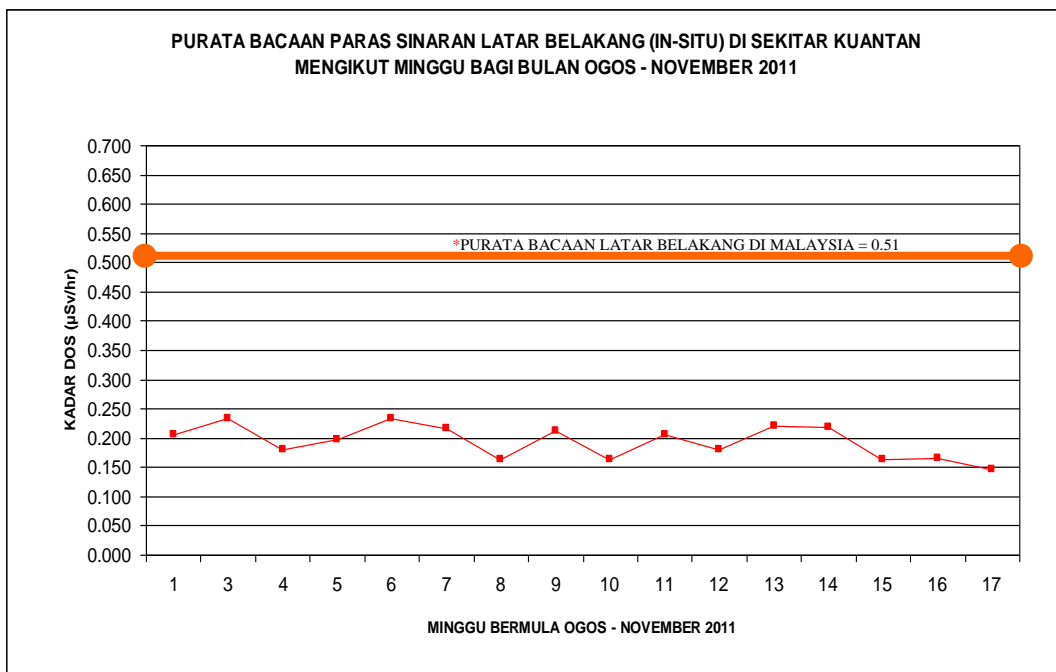
3.1 PEMONITORAN ARAS SINARAN LUAR DI KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG DAN SEKITAR KUANTAN PADA OGOS-NOVEMBER 20011

Keputusan bagi pemantauan aras sinaran luar di sekitar Kawasan Perindustrian Gebeng dan Kuantan berbanding purata latar belakang Malaysia dan beberapa Negara Asia seperti Thailand, Indonesia, Filipina dan China ditunjukkan dalam graf di bawah.

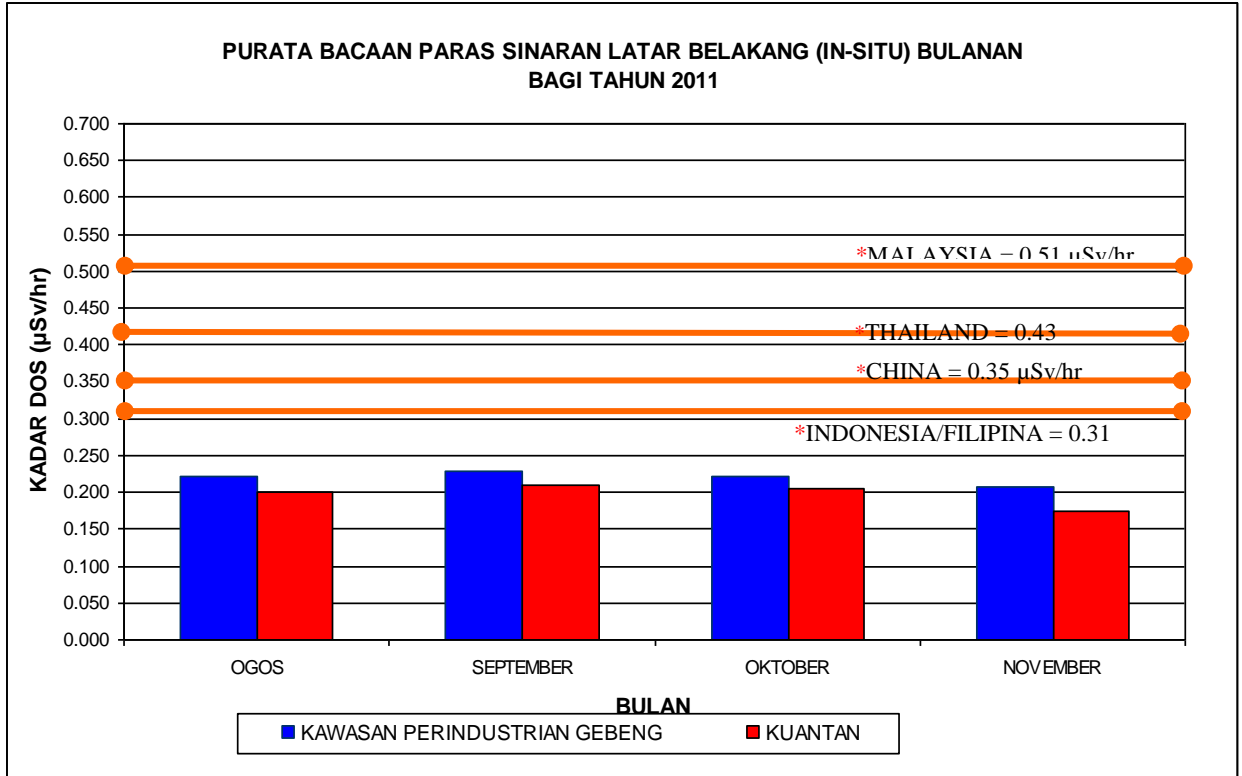
3.1.1 PURATA ARAS SINARAN LUAR (MINGGUAN) DI KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG BERBANDING PURATA ARAS LATAR BELAKANG MALAYSIA (OGOS - NOVEMBER 2011)



3.1.2 PURATA ARAS SINARAN LUAR (MINGGUAN) DI KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG BERBANDING PURATA ARAS LATAR BELAKANG MALAYSIA (OGOS - NOVEMBER 2011)



3.1.3 PURATA ARAS SINARAN LUAR (BULANAN) DI KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG DAN KUANTAN BERBANDING PURATA LATAR BELAKANG MALAYSIA DAN BEBERAPA NEGARA ASIA LAIN (THAILAND, INDONESIA, FILIPINA, & CHINA)



r
belakang
* Rujukan : United Nation (UNSCEAR 2000)

4.0 LOKASI PEMONITORAN

4.1 Lokasi pemantauan di Kawasan Perindustrian Gebeng



C1 – Balai Pengawal



C2 – Bilik Kawalan Operasi



C3 – Flue-Gas Desulphurization (FGD)



C4 – Neutralization Underflow (NUF)



C5 – Water Leach Purification (WLP)



C6 – Stor Produk



C7 – Bangunan Pentadbiran

4.2 Lokasi pemantauan di sekitar Kuantan



R20-1: Hadapan Masjid Chendor



R20-2: Hadapan SMK Abu Bakar



R20-3: Kg. Padang Perdana

5.0 PENUTUP

Bacaan sinaran luar yang diperolehi setakat ini (Ogos – November 2011), menunjukkan kawasan perindustrian Gebeng dan sekitar Kuantan adalah di bawah aras latar belakang Malaysia iaitu **0.51 $\mu\text{Sv}/\text{thn}$** sebagaimana dilaporkan oleh United Nations (UNSCEAR 2000) dan juga lebih rendah berbanding beberapa Negara Asia lain seperti Thailand (0.43 $\mu\text{Sv}/\text{thn}$), Indonesia (0.31 $\mu\text{Sv}/\text{thn}$), Filipina (0.31 $\mu\text{Sv}/\text{thn}$) dan China (0.35 $\mu\text{Sv}/\text{thn}$).