



Perpustakaan Badan Pengawasan Tenaga Nuklir (BAPETEN)  
Pusat Referensi Pengawasan Ketenganukliran Indonesia  
[www.perpustakaan.bapeten.go.id](http://www.perpustakaan.bapeten.go.id) | [www.elib.bapeten.go.id](http://www.elib.bapeten.go.id)  
Jl. Gajah Mada No.8, Jakarta 11120

## Berita Pengawasan Ketenganukliran

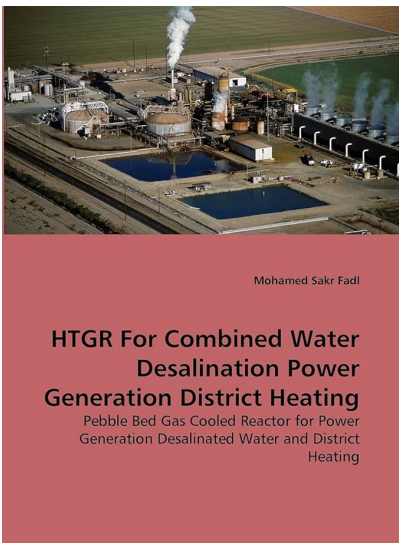
### HTGR For Combined Water Desalination Power Generation District Heating

Buku ini membahas tentang penggunaan reaktor pebble bed gas cooled (HTGR) untuk menghasilkan energi listrik, desalinasi air, dan pemanasan wilayah. HTGR adalah jenis reaktor nuklir maju yang menggunakan bahan bakar bola kecil yang terbuat dari uranium oksida yang terkandung dalam lapisan pelindung grafit. Buku ini memberikan wawasan yang mendalam tentang berbagai aspek penting penggunaan HTGR dalam mengatasi tantangan energi, pasokan air bersih, dan pemanasan di daerah perkotaan.

Penulis buku ini menguraikan secara rinci bagaimana HTGR dapat digunakan secara efisien untuk menghasilkan energi listrik yang bersih dan ramah lingkungan. Selain itu, buku ini membahas bagaimana HTGR juga dapat diintegrasikan dengan sistem desalinasi air untuk memenuhi kebutuhan air bersih di daerah yang kekurangan sumber daya air yang memadai. Penulis juga menjelaskan bagaimana HTGR dapat digunakan untuk pemanasan distrik, mengurangi ketergantungan pada sumber energi konvensional yang tidak berkelanjutan.

Buku ini mencakup berbagai topik terkait, termasuk prinsip dasar HTGR, desalinasi air dengan menggunakan energi nuklir, sistem pemanasan distrik, manfaat dan tantangan yang terkait dengan penggunaan HTGR dalam konteks ini. Penulis juga membahas keamanan, keselamatan, dan dampak lingkungan yang terkait dengan penggunaan HTGR.

HTGR For Combined Water Desalination Power Generation District Heating adalah sumber informasi yang berguna bagi pembaca yang tertarik dengan teknologi nuklir maju, pengembangan energi bersih, pengolahan air, dan pemanasan distrik. Buku ini menawarkan pemahaman yang komprehensif tentang potensi HTGR dalam menyediakan solusi berkelanjutan untuk kebutuhan energi, air, dan pemanasan di masa depan (ChatGPT, 6 Juni 2023).



Baca atau unduh ebooknya [disini](#).

---

Diarsipkan Oleh Perpustakaan BAPETEN

Pada tanggal : 06 Juni 2023

Tautan : <https://perpustakaan.bapeten.go.id/public?p=246&posts=10&posts2=2&posts3=3>