

# PERANCANGAN PUSAT PENELITIAN ENERGI TERBARUKAN DI BARON *TECHNOPARK*

## Dengan Pendekatan *Green Architecture*

Januar Heru Prasetya, Wiliarto Wirasmoyo

Program Studi Arsitektur

Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta

janujuku@gmail.com, wiliarto\_w@yahoo.com

### ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki potensi energi nasional yang tinggi dan tersebar diseluruh daerah, namun akses masyarakat terhadap energi masih terbatas sehingga pemanfaatan energi dan sumber daya alam belum efisien maka diperlukan suatu penelitian yang lebih mendalam.

Penelitian harus didukung dengan sarana dan prasarana yang diwadahi secara interaktif, rekreatif, informatif, dan edukatif melalui sebuah fasilitas pembelajaran bagi masyarakat setempat dan dari luar daerah, dengan tetap memperhatikan lingkungan.

Permasalahan lingkungan khususnya dalam bidang Arsitektur muncul fenomena *Sick Building Syndrome* yaitu permasalahan kesehatan dan ketidak nyamanan karena kualitas udara lingkungan dan udara dalam bangunan yang ditempati mempengaruhi produktifitas penghuni, adanya ventilasi udara yang buruk dan pencahayaan alami kurang. Dengan adanya permasalahan tersebut, timbullah konsep *Green Architecture*.

*Green Architecture* adalah konsep Arsitektur yang berusaha meminimalkan pengaruh buruk terhadap lingkungan alam maupun manusia dan menghasilkan tempat hidup yang lebih baik dan lebih sehat, yang dilakukan dengan cara memanfaatkan sumber energi dan sumber daya alam secara efisien dan optimal.

**Kata Kunci:** *Potensi Energi Nasional, Akses Terhadap Energi Terbarukan, Sick Building Syndrome, Green Architecture.*