

PETROLEUM RESEARCH CENTER DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN,

DI CILACAP

Oleh:

Zain Yosi Fitrihan

ABSTRAK

Minyak bumi merupakan sumber utama energi global namun pengolahan dan penggunaannya menimbulkan dampak lingkungan yang serius. Di Indonesia, kebutuhan akan produk turunan minyak bumi meningkat namun teknologi akan fasilitas produksi dan pengolahannya masih terbatas. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan teknologi yang berkelanjutan untuk kedua permasalahan tersebut. Saat ini, Cilacap menjadi daerah yang memiliki kapasitas terbesar dalam pengolahan minyak bumi dan akan terus berkembang dalam produksinya untuk memenuhi kebutuhan energi dalam negeri. Adanya fasilitas penelitian teknologi perminyakan dengan pendekatan arsitektur berkelanjutan menjadi penting untuk memenuhi kebutuhan energi sambil mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan, terutama di Cilacap sebagai daerah di Indonesia dengan potensi produksi olahan minyak bumi yang besar.

Kata kunci: minyak bumi, energi, lingkungan, teknologi, berkelanjutan, penelitian

ABSTRACT

Petroleum as a primary source of global energy its processing and utilization pose serious environmental impacts. In Indonesia, the demand for petroleum-derived products is increasing, yet the capabilities of it's processing and production facilities and technologies remain limited. Therefore, sustainable technology development is necessary. Cilacap as city that have biggest production capacity in petroleum refining and will be developing to sustain the energy needs for Indonesia. Research facility on petroleum technology with a sustainable architecture approach become necessary to meet energy needs while reducing negative environmental impacts, especially in Cilacap as city with huge petroleum production potential.

Keywords: petroleum, energy, environmental, technology, sustainable, research