

Keramik Ramah Lingkungan *Environmental Friendly Ceramics*

Permeable Ceramic Paving (PCP) (Alternatif Bahan Bangunan Berwawasan Lingkungan)

Bahan bangunan yang ramah lingkungan kini semakin populer dijadikan alternatif untuk membangun gedung atau sarana yang lebih aman bagi lingkungan. *Permeable Ceramic Paving (PCP)* adalah salah satunya.

Bahan yang dapat meresapkan air ini adalah keramik porous yang berguna untuk meningkatkan cadangan air bawah tanah serta dapat digunakan sebagai sistem drainase di lingkungan pemukiman di perkotaan.

Didasarkan pada konsep pembuatan keramik, PCP dibentuk oleh campuran bahan agregat, bahan pengikat, dan bahan pelebur. Warnanya pun dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan keindahan.

Teknologi pembuatan PCP ini adalah mengatur jumlah dan ukuran butir agregat serta menggunakan bahan pelebur. PCP ini pun memiliki keunggulan lain yaitu lebih tahan cuaca dan tidak licin

Permeable Ceramic Paving (PCP) is ceramic material that can be penetrated by water.

The mechanism is useful to increase the underground water reserve as well as part of the drainage system in densely populated residential in urban area.

PCP was formed by mixing aggregate material and bonding material. It is weather proof and slip proof.

What?

Perspektif

Membangun taman atau tempat parkir yang ramah lingkungan, menggunakan material yang mampu menyerap air, sehingga dapat meningkatkan cadangan air tanah, sekaligus berguna sebagai sistem drainase lingkungan.

Keunggulan Inovasi

Memakai teknologi bersih ✓

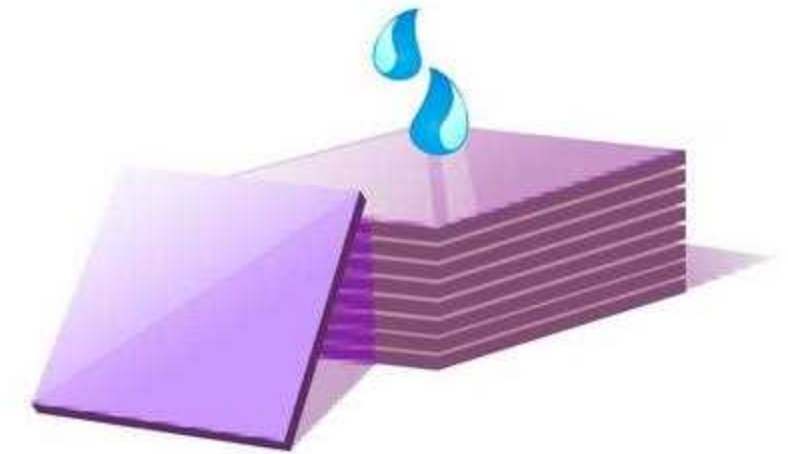
Daur ulang bahan limbah ke dalam bentuk lain yang memiliki kegunaan dan nilai tambah lebih tinggi ✓

Dapat menyerap dan meloloskan air ke dalam tanah ✓

Indah karena dapat dibuat dalam berbagai warna ✓

Tahan terhadap cuaca ✓

Tidak licin ✓



Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasi industri konstruksi untuk pembangunan: Sarana jalan setapak, taman kota, lapangan parkir dan sarana umum lainnya, halaman/tempat parkir pada gedung-gedung perkantoran, lokasi wisata, lantai *hydroponic green house*.

Inovator

Nama : Nuryanto
Institusi : Balai Besar Keramik
Alamat : Bumi Asri I, Padasuka
Jl. Jend. A. Yani no. 392 Bandung
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 🌱
Kerjasama bisnis 💰
Peringkat inovasi 👍

Why?