



Menyelam di 'Bak Mandi' Bertekanan *Diving in Pressurized 'Bath Tub'*



Water Pressure Chamber (WPC) 20 bar

Beberapa perangkat dituntut untuk dapat bekerja baik di kedalaman air bertekanan tinggi. Pengujian langsung di kedalaman air yang diinginkan selain sulit juga membutuhkan banyak usaha.

Water Pressure Chamber (WPC) adalah ruang uji tekanan hingga batas 20 bar yang terbuat dari bahan besi tahan karat. Air diisi menggunakan pompa air hingga ruang tersebut memiliki tekanan. Tekanan air terus ditambah sesuai keinginan dan dapat dilihat dengan sebuah alat pengukur tekanan air menggunakan skala kgf/cm² atau bar.

Tekanan air di dalam WPC merepresentasikan kedalaman air sesungguhnya, air bertekanan 20 bar maka identik dengan kedalaman sekitar 200 meter dari permukaan air.

Water Pressure Chamber is made out of stainless steel, able to withstand water pressure up to 20 bar. Water is filled using pump, and the pressure can be monitored from outside.

WPC is a solution to test products/equipments designed to operate in deep depth.

A 20 bar water pressure is equal to depth of 200 meter under water.

What?

Perspektif

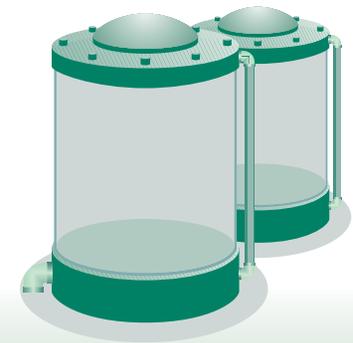
Melakukan pengujian untuk situasi yang ekstrim seperti kedalaman air 200 meter, pada peralatan khusus, di lingkungan yang aman, bisa dimonitor dan diatur kondisinya.

Keunggulan Inovasi

- Nilai tambah adalah dari segi ekonomi lebih murah, praktis, teknologi yang digunakan sangat sederhana
- Ketersediaan *spare part* terjamin dikarenakan menggunakan *part-part* yang tersedia umum dipasaran

Potensi Aplikasi

Pengujian kekuatan *seal-seal* karet yang bekerja untuk menahan rembesan air, wadah atau *box water resistance*. Pengetesan *water resistance* pada jam tangan, Pengetesan terpedo bawah air dan peralatan yang akan digunakan di dalam air.



Inovator

Nama : R. Andriyanto Yanuar
Institusi : PT. LEN INDUSTRI (Persero)
Alamat : Jl. Soekarno Hatta no 422 Bandung
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

Why?