



Batu Penyanyi *The Stone Singer*

Batu Alami sebagai Bahan Kotak Penyuar

Kotak penyuar (*enclosure*) sangat berpengaruh terhadap suara yang dihasilkan oleh sistem kotak penyuar. Kotak tidak boleh ikut bergetar ketika penyuar bergetar saat menghasilkan bunyi. Bila kotak bergetar berarti terjadi resonansi yang ikut mewarnai bunyi yang dihasilkan oleh penyuar (*sound coloration*).

Batu Alam seperti marmer, onix dan batu paras memiliki sifat mekanik dan akustik yang baik seperti tegar, kokoh, berat, dapat meredam getar, serta memiliki transfer panas yang baik, dibandingkan kotak konvensional dari kayu, plastik atau logam. Selain itu, batu alam yang cantik bisa menjadi dekorasi menarik bila dijadikan *enclosure* kotak penyuar.

Suara yang dihasilkan bebas cacat suara, karena energi akustik yang dipancarkan murni dari sumber penyuar.

The enclosure of a loudspeaker influences the sound it reproduces and should not vibrate when it sounds.

Vibration indicates resonance, and it creates 'sound coloration' which might not be wanted.

Natural stones like marbles or granites, beautiful as they are, have better mechanics and accoustic properties if compared to other conventional materials, making them ideal materials for speaker's enclosure.

What?

Perspektif

Menggunakan batu yang diketahui memiliki sifat fisik yang baik, ketika diaplikasikan untuk kotak penyuara, ternyata menghasilkan reproduksi suara yang ideal bagi mereka yang tidak bisa kompromi dengan kualitas suara.

Keunggulan Inovasi

- Menghasilkan kualitas suara lebih baik
- Mempunyai kemampuan daya lebih tinggi
- Mempunyai citarasa seni dengan beragam warna dan corak
- Ramah lingkungan (*environment friendly*)

Potensi Aplikasi

Penggunaan batu alam sebagai kotak *speaker* dapat menghasilkan suara ideal bagi sistem Hi-Fi, selain sifatnya yang artistik dan unik.



Inovator

Nama : Hadi Prajitno, ST; Ir. Dwidjaja Setiabudi;
Ir. Adisusanto; Ir. Setiawan Yusran;
FX Darmojo Sakti; Nafis Dwi Cahyo; Bismo Ragil S
Institusi : PT. HARTONO ISTANA TEKNOLOGI
Alamat : Jl. K.H.R Asnawi PO Box 126 Kudus, Jawa Tengah
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Why?