



HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Latar Belakang Design and Build

Seorang pengusaha bernama Bapak AM menghubungi kami (VOKUZcom) dan menginginkan sebuah ruang home theater dan karaoke. Pekerjaan pertama yang dilakukan adalah melakukan pengukuran dan estimasi akustik ruangan.



HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Analisis Kebutuhan Home Theater

- Suara home theater dan karaoke enak untuk didengar dan dinyanyikan.
- Gema yang ada sebelum ruangan di-treatment dapat diminimalisir.
- Noise ruangan yang rendah sehingga efek suara home theater dapat terdengar jelas dan vokal karaoke terdengar baik.



HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Konsultasi Akustik Ruang

- Analisis dan perhitungan resonansi sebelum treatment.
- Analisis dan perhitungan RT60 sebelum treatment.
- Membuat beberapa alternatif desain akustik ruang.
- Pengukuran RT60 pada ruangan tersebut.
- Estimasi modeling dimensi ruang yang baik dalam kebutuhan tersebut.
- Perkiraan kebutuhan treatment dinding agar kebutuhan akustik ruang yang didapatkan tepat guna.
- Menentukan desain insulasi dan interior yang paling tepat.

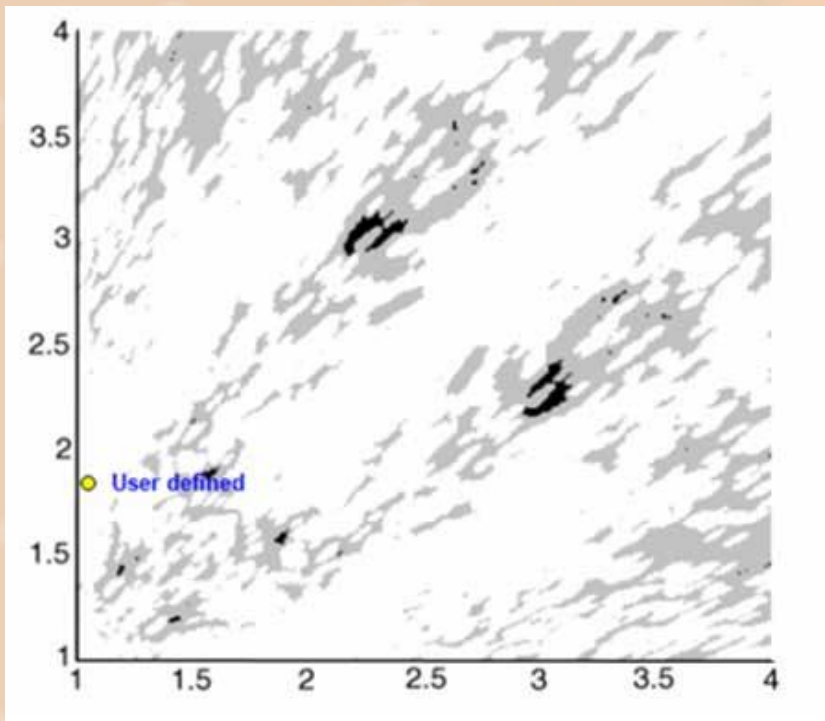
HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Analisis Akustik Ruang – Resonansi



Menurut data dari perhitungan komputer, menunjukkan bahwa ruangan untuk home theater ini berada di area warna putih yang artinya pada ruangan ini akan terjadi permasalahan resonansi yang berlebihan pada frekuensi di bawah 500 Hz.

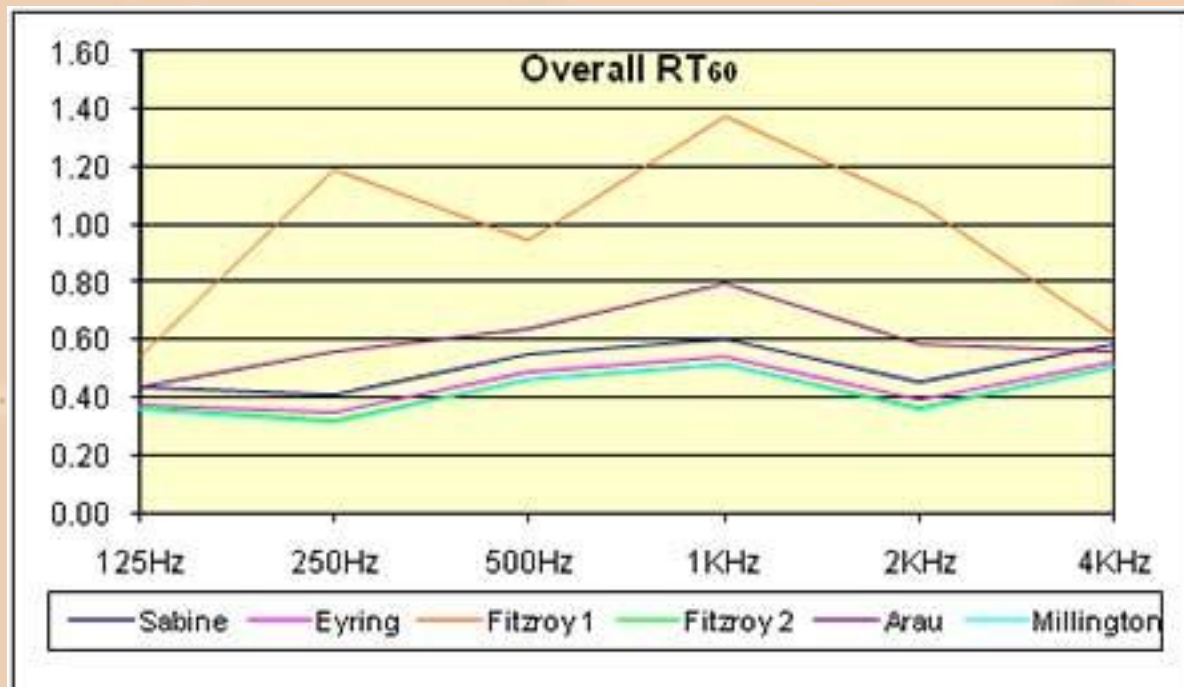
HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Analisis Akustik Ruang – Reverberasi





HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Solusi Home Theater Design

- Melakukan simulasi akustik terhadap beberapa desain yang telah dibuat.
- Menentukan final desain berdasarkan hasil simulasi dan perhitungan.
- Melakukan pemasangan produk akustik, seperti diffuser bahan peredam suara.

HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Pengerjaan Home Theater Build

Ruangan
sebelum
dilakukan
pekerjaan.



HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Pengerjaan Home Theater Build

Pemasangan
dinding
treatment
yang
dilapisi
oleh
Acourete
Fiber.





HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Hasil Home Theater Design and Build

- Uji coba dan pengukuran suara setelah pemasangan produk akustik.
- Melakukan final testing kualitas suara.
- Melakukan fine tuning pada ruangan tersebut.

HOME THEATER



www.altaintegra.com

- Since 2003

Hasil Home Theater Design and Build

Kondisi
ruangan
saat
pekerjaan
selesai.





no.203.078

ALTA
INTEGRA 

Jl. Hayam Wuruk No. 2 R – S

Jakarta Pusat, 10120

Telp: 021 351 3 351

Fax: 021 345 8 143