

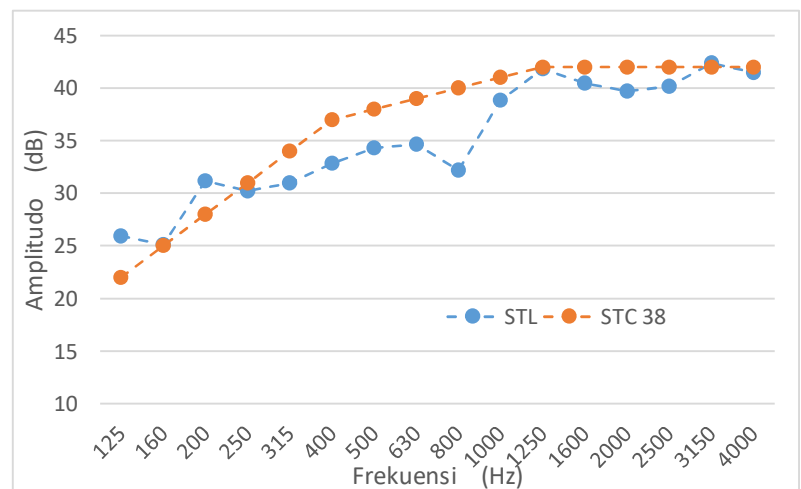
SURAT KETERANGAN PENGUJIAN

I. DATA BAHAN

Perusahaan : PT. INKA
Jenis pengujian : Sound Transmission Loss (STL)/ Sound Transmission Class (STC)
Metode pengujian : Standart ASTM E90
Alat ukur : BSWA MC 3322
Jenis bahan : Panel 3 (Foam)

II. HASIL PENGUJIAN

Frek (Hz)	STL	STC
125	26	22
160	25	25
200	31	28
250	30	31
315	31	34
400	33	37
500	34	38
630	35	39
800	32	40
1000	39	41
1250	42	42
1600	40	42
2000	40	42
2500	40	42
3150	42	42
4000	41	42
Kelas STC		38



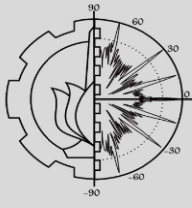
III. KESIMPULAN

Pengujian Sound Transmission Loss pada **Bahan Panel 3** dipeoleh nilai STC sebesar **49**
Nilai tersebut hanya berlaku pada jenis bahan yang terpasang (diuji)

Surabaya, 18 Desember 2024
Laboratorium Akustik dan Fisika Bangunan
Departemen FISIKA ITS

Dr. Suyatno

NIP 19760620 200212 1 004



Sound Transmission Loss(STL) dan Sound Transmission Class (STC)

STL adalah kemampuan sebuah partisi dalam mereduksi bising (suara) yang berasal dari luar yang masuk kedalam ruang. Nilai STL ini merupakan nilai reduksi sebagai fungsi frekuensi. STC adalah nilai kemampuan sebuah partisi dalam mereduksi suara yang bernilai tunggal. Berdasarkan nilai STC tersebut dapat diprediksi besarnya reduksi suara dari sebuah partisi.

Nilai Rating STC

STC (dB)	Keterangan
50 – 60	Sangat Bagus Sekali : Suara keras terdengar lemah atau tidak terdengar sama sekali
40 – 50	Sangat Bagus : Suara keras terdengar lemah
35 – 40	Bagus : Suara keras terdengar, tapi harus lebih didengarkan
30 – 35	Cukup : suara keras cukup terdengar
25 – 20	Buruk : Suara normal jelas terdengar
20 – 25	Sangat Buruk : Suara pelan dapat terdengar