

Konsultasi Soundproofing pada Exodus Club Jakarta

Latar Belakang Pemasangan Soundproofing pada Exodus Club Jakarta

Salah satu grup hiburan malam terbesar di Indonesia ini berencana membuat tempat hiburan terpadu berskala internasional. Untuk pembangunan itu, mereka membutuhkan konsultan noise control. Hingga akhirnya, pilihan mereka jatuh kepada kami. Periode Oktober 2012 yang lalu, kami (tim ALTA INTEGRA) menjadi konsultan noise control untuk rencana pembangunan club dan restoran yang akan dinamai Exodus. Lokasi Exodus ini bertempat di Jl. Prof. Dr. Satrio (Casablanca) Kavling 18. Kuningan City Mall lantai lima, enam, dan tujuh. Lantai lima untuk penempatan club, lantai enam untuk penempatan restoran yang dilengkapi dengan live music bersuasana jazzy, dan lantai tujuh akan dijadikan fine dining.

Kami memulainya dari pembuatan konsep desain hingga ditunjuk sebagai konsultan noise control. Demi menghemat biaya untuk jasa konsultan noise control, Exodus club Jakarta hanya meminta kami untuk menangani soundproofing pada lantai lima dan enam karena suara pada lantai tujuh tidak terlalu keras terdengar di luar. Sasaran konsultan noise control pada Exodus club Jakarta adalah memasang soundproofing agar suara tidak bocor keluar dan tidak mengganggu pada area sekitar, misalnya pada apartemen, bioskop, atau area mall.

Metode Kerja Konsultan Noise Control pada Exodus Club Jakarta

1. Pengukuran awal

Pengukuran awal dilakukan untuk mengetahui tingkat kebocoran suara di area apartemen, bioskop, dan permukiman sekitar. Pengukuran kami lakukan dengan menghidupkan sound system speaker merek Function One pada level tekanan suara yang biasa diinginkan oleh pengunjung club. Dari hasil pengukuran, kami dapat mengidentifikasi

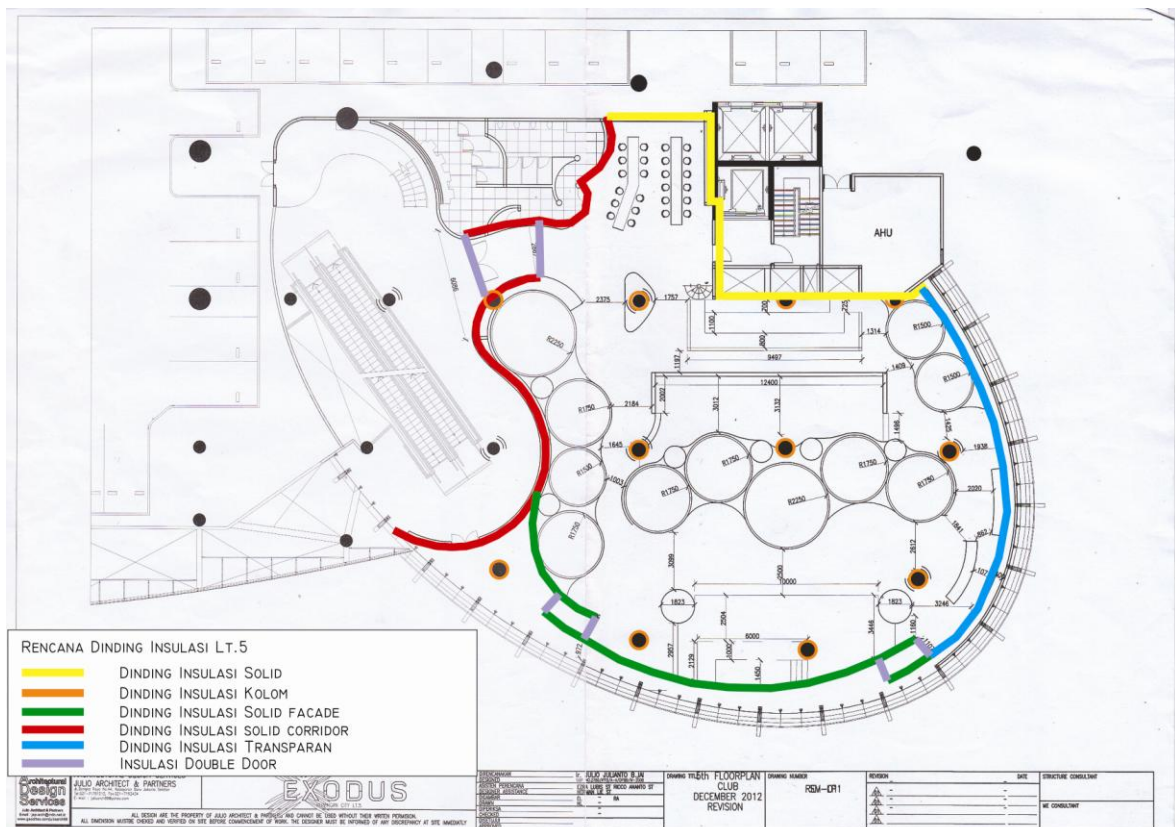
tingkat kebocoran di lokasi sekitar dan jalur rambatan kebocoran suara. Setelah mengetahui hasil pengukuran ini, kami dapat menghitung nilai transmission loss soundproofing yang dibutuhkan.

2. Perhitungan kebutuhan soundproofing/noise control

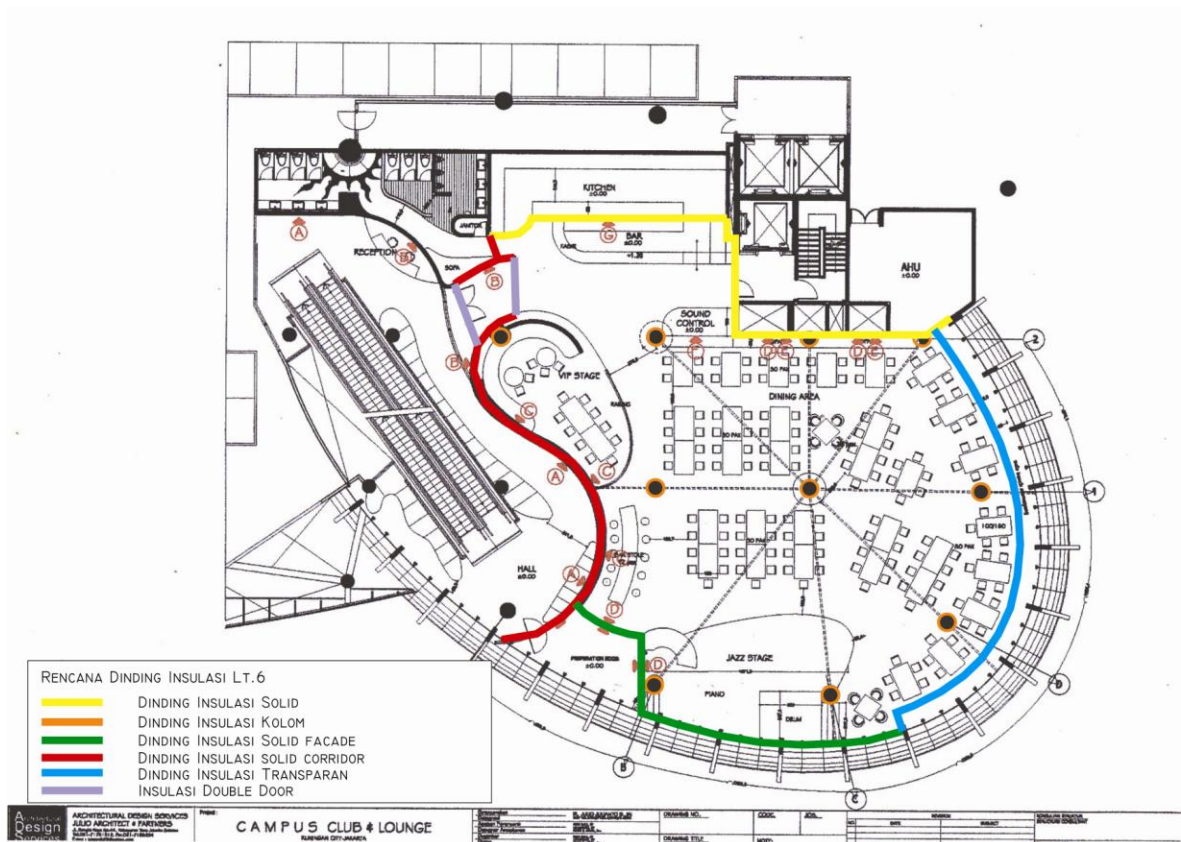
No.	Bidang yang Perlu Dipasang Soundproofing	Kebutuhan Transmission Loss	
		Suara	Getaran
1	Lantai	50 dB	50%
2	Dinding Solid Corridor	50 dB	80%
3	Dinding Solid Facade	60 dB	80%
4	Dinding Transparan Facade	40 dB	80%
5	Kolom	30 dB	40%
6	Plafon	30 dB	70%

Setelah melakukan perhitungan akan kebutuhan soundproofing/noise control dalam ruangan, barulah kami dapat membuat gambar kerja untuk pemasangannya.

Di bawah ini adalah gambar rancangan soundproofing pada dinding lantai lima



Di bawah ini adalah gambar rancangan soundproofing pada dinding lantai enam



3. Melakukan supervisi pekerjaan

Supervisi pekerjaan kami lakukan agar implementasi pekerjaan kontraktor pada Exodus club Jakarta dapat berjalan sesuai dengan gambar desain konsultan noise control VIC.





Setelah melakukan metode kerja, kami dapat menyimpulkan bahwa kebisingan yang terdengar di lantai enam dan tujuh terjadi karena rambatan getaran dan kebocoran HVAC. Kebisingan yang terdengar di outdoor dan pool terjadi akibat rambatan getaran. Lalu, kebisingan yang terdengar di perumahan mega kuning terjadi akibat flanking kaca.

Hasil Konsultasi Noise Control pada Exodus Club Jakarta

Kekhawatiran akan kebocoran suara yang biasa ditemui di tempat hiburan yang berlokasi di area publik atau umum pun tidak terjadi pada Exodus club Jakarta. Pemasangan soundproofing dapat berjalan ideal. Setelah pembangunan selesai, club dan restoran dapat dinikmati oleh pengunjung dengan nyaman. Area terdekat juga tidak terganggu oleh suara dari Exodus club Jakarta. Pemilik Exodus merasa puas atas kinerja konsultan noise control ALTA Integra dan tercapainya ekspektasi semula bahwa suara tidak bocor keluar dan tidak mengganggu pada area sekitar.

(gambar jadi Exodus Lt. 5 & 6)

