

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 Ruang Kelas Gedung A Universitas Pembangunan Jaya, Dokumentasi Pribadi | 1 |
| Gambar 2 Cara Suara Dan Getaran Berjalan (Mediastika, 2005)..... | 7 |
| Gambar 3 Rumus Frekuensi Suara (Long, 2006) | 7 |
| Gambar 4 Visualisasi Panjang Gelombang (Long, 2006) | 8 |
| Gambar 5 Rumus Desibel (Long, 2006)..... | 9 |
| Gambar 6 Rumus $Rt60$ Sabins (Ginn, 1978)..... | 10 |
| Gambar 7 Grafik Perambatan Suara Relatif Terhadap Temperatur Udara (Mediastika, 2005)..... | 12 |
| Gambar 8 Ilustrasi Pantulan Suara Pada Permukaan Datar (Ginn, 1978) | 13 |
| Gambar 9 Ilustrasi Pantulan Suara Pada Permukaan Cekung (Ginn, 1978)..... | 14 |
| Gambar 10 Ilustrasi Pantulan Suara Pada Permukaan Cembung (Ginn, 1978)..... | 15 |
| Gambar 11 Ilustrasi Pantulan Suara Ruang Konser (Ginn 1978) | 15 |
| Gambar 12 Grafik Ketidaknyamanan Pendengar Terhadap Lama Pantulan Suara (Long, 2005) ... | 16 |
| Gambar 13 Koefisien Serapan Suara Bahan - Bahan Umum (Ginn, 1978)..... | 17 |
| Gambar 14 Visualisasi Pengukuran Stc Rating, Mrshall Long (2005)..... | 18 |
| Gambar 15 Daftar Standardisasi Stc , Sumber: www.intertek.com | 19 |
| Gambar 16 Grafik Barang Rating Stc Jendela, Sumber: https://indowindows.com | 19 |
| Gambar 17 Tabel Tingkat Bunyi Latar Belakang Dan Waktu Dengung (Reverberasi) Yang Dianjurkan Untuk Berbagai Jenis Ruangan (Sni 03-6386-2000)..... | 20 |
| Gambar 18 Lokasi Universitas Pembangunan Jaya..... | 26 |
| Gambar 19 Gedung A Universitas Pembangunan Jaya (Kanan) Dan Gedung B Universitas Pembangunan Jaya (Kiri), Sumber: www.upj.ac.id | 26 |
| Gambar 20 Denah Tipikal Lantai 6 – 8 Gedung A Universitas Pembangunan Jaya, Sumber: Dokumentasi Pribadi | 27 |
| Gambar 21 Interior Ruang 601 Gedung A Universitas Pembangunan Jaya..... | 28 |
| Gambar 22 Mikrofon Behringer C-1 (Milik Pribadi) | 31 |
| Gambar 23 Contoh Decibel Meter..... | 31 |
| Gambar 24 Sound Card Icon U-Track (Milik Pribadi)..... | 32 |
| Gambar 25 Laptop Lenovo Legion 7 Pro (Milik Pribadi) | 32 |
| Gambar 26 Peletakan Alat (Dokumentasi Pribadi)..... | 33 |
| Gambar 27 Peralatan Monitoring Rekaman (Dokumentasi Pribadi) | 34 |
| Gambar 28 Denah Letak Pengukuran (Dokumentasi Pribadi) | 35 |
| Gambar 29 Potongan Letak Pengukuran (Dokumentasi Pribadi)..... | 35 |
| Gambar 30 Spectrogram (Dokumentasi Pribadi)..... | 36 |
| Gambar 31 Grafik Tingkat Kebisingan Latar Belakang Ruang 601 | 40 |
| Gambar 32 Grafik Tingkat Kebisingan Latar Belakang Ruang 609..... | 41 |
| Gambar 33 Waktu $Rt60$ Berdasarkan Olahan Data Lapangan (Dokumentasi Pribadi) | 42 |
| Gambar 34 Tingkat Kebisingan Yang Dianjurkan Sni 03-6386-2000 | 42 |
| Gambar 35 Waktu Frekuensi 500hz Berdasarkan Spectrogram (Dokumentasi Pribadi)..... | 43 |

| | |
|---|----|
| Gambar 36 Pemetaan Bahan Bangunan Pada Ruang Kelas Didalam Autodesk Ecotect (Dokumentasi Pribadi)..... | 44 |
| Gambar 37 Hasil Waktu Rt60 Autodesk Ecotect (Dokumentasi Pribadi)..... | 45 |
| Gambar 38 Pantulan Suara Pertama (Dokumentasi Pribadi)..... | 46 |
| Gambar 39 Pantulan Suara Kedua (Dokumentasi Pribadi) | 46 |
| Gambar 40 Pantulan Suara Ketiga (Dokumentasi Pribadi) | 46 |
| Gambar 41 Pantulan Suara Keempat (Dokumentasi Pribadi) | 47 |
| Gambar 42 Grafik Ketidaknyamanan Pendengar Terhadap Lama Pantulan Suara (Long, 2005) ... | 47 |
| Gambar 43 Penggantian Material Lantai Dan Plafon Berbahan Kayu (Dokumentasi Pribadi)..... | 49 |
| Gambar 44 Penggantian Bahan Lantai Dan Plafon Menggunakan Karpet Dan Acoustic Tiles (Dokumentasi Pribadi)..... | 50 |
| Gambar 45 Penggantian Bahan Lantai, Plafon, Dan Satu Sisi Tembok Dengan Karpet, Acoustic Tiles, Dan Panel Fabric (Dokumentasi Pribadi) | 50 |
| Gambar 46 Hasil Waktu Rt60 Setelah Simulasi Optimasi (Dokumentasi Pribadi)..... | 51 |
| Gambar 47 Daftar Nilai Stc Jendela, Sumber: Soundproof Windows, Inc. | 52 |
| Gambar 48 Daftar Nilai Stc Jendela, Sumber: Https://Indowindows.Com | 52 |

