

Nama : Dendy Darma Putra

Pembimbing 1 : Drs. Suwandi, M.Si.

NIM : 1108090032

Pembimbing 2 : M. Saladin Prawirasasra, S.T., M.T

ABSTRAK

Ruang akustik terdiri dari dua jenis, *room for speech* dan *room for music*. Untuk mendapatkan jenis ruang akustik yang diinginkan, perlu memenuhi parameter akustik dari tiap jenis ruangan. Parameter akustik ini salah satunya adalah *Reverberation Time*, *Rapid Speech Transmission Index*, *Listening Level*, dan *Noise Criteria*. Penelitian dilakukan dengan mengukur nilai parameter akustik ruangan, melakukan *treatment* secara simulasi dan melakukan validasi. Pengukuran parameter akustik ruang dilakukan menggunakan software Yoshimasha dan *treatment* menggunakan simulasi CATT. Simulasi yang dilakukan meliputi mengubah nilai koefisien absorpsi dan difusi ruang, mengubah cara pemasangan dan posisi difusor dalam ruangan. Simulasi dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemasangan difusor pada dinding ruangan terhadap nilai parameter akustik, nilai RT dan RASTI yang nilainya berkisar antara 0.57-0.66s dan 63.31% yang belum memenuhi kriteria *room for speech*. Dari percobaan, diperoleh nilai parameter akustik ruangan setelah pemasangan difusor secara simulasi dari berbagai macam cara dan posisi pemasangan.

Kata kunci : Parameter Akustik, Simulasi, Diffusor