

## **ABSTRAK**

# **REDESIGN STUDIO UBT DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK ERGONOMI MENGGUNAKAN *HOUSE OF QUALITY***

Oleh

**Regina Situmorang**  
**NRP : 133010208**

*Ergonomi dalam suatu ruangan merupakan salah satu factor pendukung untuk mendorong atau penunjang kegiatan yang dilakukan didalam ruangan tersebut. Ergonomi tersebut dibagi menjadi dua kategori yaitu fasilitas fisik dan lingkungan fisik. Kedua kategori tersebut sangat berpengaruh besar dalam sebuah ruang belajar, seperti studio UBT pada fakultas teknik Universitas Pasundan Bandung. Studio UBT tersebut digunakan pihak universitas dalam kegiatan perkuliahan seperti belajar-mengajar, sehingga diperlukannya penerapan aspek ergonomic didalam studio tersebut Hal tersebut dikarenakan sering kali didapati keluhan mahasiswa yang melakukan kegiatan didalam studio UBT. Keluhan tersebut diantaranya leher yang sering sakit karena sulit melihat tulisan dipapan tulis maupun hasil proyeksi pada layar LCD, suhu yang sering tidak menentu didalam studio, suara yang kurang jelas hingga ke belakang ruangan, akses keluar masuk pada gang tempat duduk terlalu sempit, dan lain sebagainya. Maka dari keluhan tersebut penelitian ini bertujuan untuk mendesain ulang studio UBT dengan lebih berfokus pada aspek ergonomi. Aspek ergonomi tersebut terdiri dari keluasaan pandangan, ruang gerak, kenyamanan dan keindahan. Untuk menerapkan aspek ergonomi tersebut digunakan alat bantu yaitu house of quality yang membantu pendesainan studio UBT berdasarkan kebutuhan mahasiswa. Penggunaan house of quality pada kebutuhan mahasiswa dijawab dengan aspek teknis yang mengacu kepada nilai ergonomis tiap aspek teknis tersebut. Selain itu dengan penggunaan house of quality dapat diketahui kinerja dari desain yang ada saat ini, sehingga dapat dilakukan perbandingan dengan pembanding yang ada dilingkungan fakultas teknik, dari segi kinerja yang tercapai dari desain tersebut untuk mendukung kegiatan yang dilakukan. Sehingga pihak Universitas juga dapat melakukan perbaikan yang terlebih dahulu dilakukan dari aspek teknis yang diperlukan berdasarkan kebutuhan mahasiswa.*

*Kata Kunci : Ergonomi dan House Of Quality*