

PERANCANGAN CHAIR MOUNTED DENTAL UNIT DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUAD  
(QUALITY AND USABILITY ASSURED DESIGN) DARI ASPEK ANTROPOMETRI  
**(Studi Kasus di PT. Siaga Mitra Utama dental)**

**NAMA : YULIA WIDHIANTI**

NIM : L2H 099 735

PEMBIMBING I : Ir. HERU PRASTAWA, DEA

PEMBIMBING II : RATNA PURWANINGSIH, ST. MT

**ABSTRAKSI**

PT. Siaga Mitra Utama Dental adalah sebuah perusahaan yang memproduksi Chair Mounted Dental Unit (CMDU) yang merupakan fasilitas kerja seorang dokter gigi. Adapun dalam merancang sebuah Dental unit perlu memperhatikan aspek-aspek ergonominya.

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan suatu rancangan yang ergonomis. Adapun metode yang dipakai adalah metode Quality and Usability Assured Design (QUAD). Dengan digunakannya metode QUAD ini dalam perancangan Chair Mounted Dental Unit diharapkan dapat menghasilkan rancangan yang optimal sehingga dapat mendukung berlangsungnya kerja yang efisien dan berkualitas serta nyaman baik bagi pasien maupun dokter gigi.

Penekanan pada fase perancangan ini yaitu dari aspek antropometri. Dimana hasil ukuran rancangan usulan menggunakan data antropometri masyarakat Hongkong.

Kata Kunci : Ergonomi, Antropometri, QUAD, Dental Unit.