

Perancangan metode penelitian pembuatan database antropometri 3D : studi kasus database antropometri nasional Indonesia = Development of research methodology design of building 3D anthropometric database: case study of national anthropometric database of Indonesia

Nalle, Herbert, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250108&lokasi=lokal>

Abstrak

Disain berbasis antropometri merupakan konsep modern dalam penciptaan berbagai perangkat yang digunakan oleh manusia. Mesin, peralatan, stasiun kerja, dan lingkungan kerja yang mengintegrasikan antropometri ke dalam disainnya akan berkontribusi terhadap peningkatan kualitas manusia. Kebutuhan yang semakin besar akan data antropometri yang juga ditunjang oleh perkembangan teknologi pemindaian digital menyebabkan banyak dilakukannya penelitian pembuatan database antropometri populasi di seluruh dunia.

Pada paper ini, penulis merancang metode penelitian untuk membuat database antropometri 3D. Pembuatan metode penelitian ini dilakukan dengan menggunakan studi perbandingan dari penelitian-penelitian yang telah berlangsung serta pengintegrasian berbagai standar yang sesuai. Rancangan metode penelitian ini kemudian digunakan sebagai panduan dalam studi kasus pembuatan database antropometri populasi Indonesia.

.....Anthropometry-based-design is a modern concept of creating things for human. Machines, equipments, work stations, and work environments implementing anthropometry into its design will contribute to improve quality of human life. Bigger needs of anthropometric data, supported by the development of digital scanning technology, affect many countries around the world in building their national anthropometric database.

In this paper, the author developed a research methodology for building 3D anthropometric database. The development of this research methodology was made by creating a comparison study from all anthropometric researches and integrating all appropriate standards. The research methodology then used as a guideline in case study of Indonesian anthropometric database.