

Perancangan model matematika untuk proyek database antropometri indonesia

Chandra Satria Muda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20303521&lokasi=lokal>

Abstrak

Konsep dalam suatu perancangan baik peralatan, lingkungan kerja maupun prosedur sistem kerja membutuhkan basis data yang relevan dengan faktor manusia. Perancangan yang mengutamakan nilai ergonomi dapat meningkatkan nilai performa kerja bahkan mengembangkan aspek bisnis dalam dunia industri. Pada penelitian ini, penulis merancang model matematika untuk proyek database antropometri Indonesia dengan berbasis pada data antropometri 3D. Pembuatan model matematika ini dilakukan melalui pendekatan studi kasus dan analisa statistik untuk membentuk model keterkaitan variabel yang akurat. Rancangan model ini kemudian dikemas dalam bentuk pemrograman untuk kepentingan dunia industri, penelitian maupun pendidikan.

.....The concept of designs for equipments, work environment and work procedure system need appropriate data which relevances with human factor. Every design should prioritize ergonomics value to improve work performance and to develop business aspect for industries. In this research, the author designed the mathematical modeling for national anthropometric database project with 3D antropometric data as the standard. The development of this mathematical modeling used case study approach and statistical analysis to create accurate relationship among the variables. Lastly, the model was packaged in a program for industrial, research and education needs.