

Perbandingan Persyaratan untuk Exoskeleton Aktif dan Pasif = Comparison of the Requirements for Active and Passive Exoskeletons

Axl Khan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20526296&lokasi=lokal>

Abstrak

Exoskeletons adalah perangkat yang dapat dipakai yang menambah dan mendukung pengguna untuk melakukan aktivitas. Eksoskeleton memiliki berbagai aplikasi dalam medis, militer, industri, dan penelitian. Seiring berkembangnya teknologi, exoskeleton menjadi lebih beragam fungsi dan tujuannya. Oleh karena itu, perancang menghadapi tantangan untuk membedakan perbedaan persyaratan setiap jenis kerangka luar. Karena tidak ada metodologi untuk membedakan perbedaan tersebut, tujuan dari tesis ini adalah untuk menunjukkan perbedaan kebutuhan exoskeleton, khususnya exoskeleton pasif dan aktif, melalui metode yang ada untuk mengkategorikan kebutuhan awal ke dalam daftar. Analisis persyaratan yang dikategorikan dalam daftar akan memperjelas perbedaan antara eksoskeleton pasif dan aktif.

.....Exoskeletons are wearable devices that augment and support the user to perform activities. The exoskeletons have various applications in medical, military, industrial, and research. As the growth of technology, the exoskeleton becomes more diverse in function and purpose. Therefore, designer face a challenge to distinguish the difference of the requirements of each type of exoskeletons.

As there is no methodology to distinguish the difference, the aim of this thesis is to show the difference of exoskeleton requirements, specifically the passive and active exoskeleton, through existing methods of categorization initial requirements into a list. The analysis of the categorized requirement in the list will enlightened the difference between the passive and active exoskeletons.