

Intelligent Bed

*Nur Aqilah Binti Mohd Farid, Anis Najihah Binti Norazman, Muhammad Eieman Qayyum
Bin Muhammad Ridhwan Lee, Nor Syakirin Binti Awang Yahya*

Civil Engineering Department, Polytechnic Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Abstract: In the house, the bed is a basic necessity. As we know bed is only available with bookshelves and most desks, beds or other furniture are sold separately. This causes the space in the room to be narrower and movement less restricted. Therefore, this INTELLIGENT BED is produced as an innovative product to help others especially student to save space in their room because the study desk can be kept in and also have a bookshelf that can give convenience to the users. Besides, single bed with attached desk is an efficient way to do some work, then take a few steps and fall into bed. An observation and survey were carried out to know what can be improved from the existence single bed for our product. Besides, some reading also had been done to know what the suitable size for a single bed and good design for the desk. Therefore, the size of this product is 1150mm×2200mm×950mm while the size for the desk is 600mm×685mm and the material that we used are pine wood and rubberwood. After the product are produced, a survey had been conducted to see if the Intelligent Bed really convenience and give benefits to the users and to see if there any improvement that can be made for the single bed. As the result, intelligent bed really can give convenience and help the user feel more comfortable to do revision while can take a rest after study for a long time. There are few improvement need to be made with the table top and the bookshelf which is use the wood that more lighter such as wood plastic composite. Last but not least, the finishing also need to be improved a little bit to ensure the Intelligent Bed become a good looking product.

Keyword: *bed, desk, bookshelf, pine wood, rubberwood*

Intelligent Bed

*Nur Aqilah Binti Mohd Farid, Anis Najihah Binti Norazman, Muhammad Eieman Qayyum
Bin Muhammad Ridhwan Lee, Nor Syakirin Binti Awang Yahya*

Civil Engineering Department, Polytechnic Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Abstrak: Di rumah, tempat tidur adalah keperluan asas. Seperti yang kita tahu katil hanya tersedia dengan rak buku dan kebanyakan meja, katil atau perabot dijual secara berasingan. Hal ini menyebabkan ruang di dalam sesebuah bilik menjadi lebih sempit dan pergerakan kita menjadi terhad. Oleh itu, “Intelligent Bed” ini menghasilkan produk yang inovatif untuk membantu orang lain terutamanya pelajar untuk menjimatkan ruang bilik mereka kerana meja belajar tersebut boleh disimpan dan juga mempunyai rak buku yang dapat memberikan kemudahan kepada pengguna. Malah, pemerhatian dan tinjauan telah dilakukan untuk mengetahui apa yang boleh diperbaiki dari adanya sesebuah katil bujang untuk produk kami. Selain itu, pembacaan juga telah dilakukan untuk mengetahui ukuran yang sesuai untuk satu katil bujang dan reka bentuk yang baik untuk sesebuah meja. Saiz bagi katil product ini ialah 1150mm×2200mm×950mm manakala bagi sesebuah meja saiz yang sesuai adalah 600mm×685mm dan kayu yang digunakan adalah kayu pain dan juga kayu getah. Selepas produk telah dihasilkan, satu tinjauan telah dilaksanakan untuk melihat adakah “Intelligent Bed” dapat memudahkan dan memberikan banyak faedah kepada pengguna dan ingin mengetahui adakah penambahbaikan perlu dibuat. Hasilnya “Intelligent Bed” ini benar-benar memberikan kemudahan dan membantu pengguna untuk mengulang kaji sambil berehat jika belajar terlalu lama. Terdapat penambahbaikan yang perlu dibuat dengan bahagian atas meja dan rak buku yang mana menggunakan kayu yang lebih ringan seperti papan partikel. Akhir sekali, kekemasan produk ini juga perlu dibaiki sedikit untuk memastikan tempat tidur “Intelligent Bed” adalah produk yang terbaik.

Kata kunci: *katil, meja, rak buku, kayu pain, kayu getah*