

## SMART DESK

**Muhammad Faris Bin Hisham (08DBK18F1033), Nihayatul Nabilah Binti Sabri (08DBK18F1012),  
Muhammad Aliff Haiqal Bin Azman (08DBK18F1017), Ainorshahirahuda Binti Jaffri (08DBK18F1029)**

Wood Based Technology, Civil Engineering Department, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

[muhdfarishisham@gmail.com](mailto:muhdfarishisham@gmail.com) , [nihayatulnabilahsabri@gmail.com](mailto:nihayatulnabilahsabri@gmail.com) ,  
[aliffhaiqal0223@gmail.com](mailto:aliffhaiqal0223@gmail.com) , [ainorshahirahudajaffri@gmail.com](mailto:ainorshahirahudajaffri@gmail.com)

**Supervisor: Encik Teo Eng Yeaw**

---

### ABSTRACT

Existing study desks do not have multifunction and do not save the space. Nowadays space of house and small land area have also become a habit for residents living in big cities. Therefore, with limited space, consumers should choose products or furniture that have multi-function and can save the space. That's why this innovative furniture or product is in high demand because it fits into a small home space. Therefore, Smart Desk is a product that has various functions and features to save space. This Smart Desk is produced with the aim of providing convenience to users aged 19 years and above to determine this product is suitable for the limited space of the house. Through the inventive problem-solving process, the common design of study desks and bookshelves has also been chosen to be combined to produce this smart desk design. Next, this report also contains product production steps. The results obtained from the testers and evaluators that have been carried out prove that this product is able to meet the original objectives of its production. This report also states suggestion for improvement to improve weaknesses and strengthen the quality of smart desk products that will be produced in the future.

Keywords: Smart desk, desk and bookshelf

## SMART DESK

**Muhammad Faris Bin Hisham (08DBK18F1033), Nihayatul Nabilah Binti Sabri (08DBK18F1012),  
Muhammad Aliff Haiqal Bin Azman (08DBK18F1017), Ainorshahirahuda Binti Jaffri (08DBK18F1029)**

Teknologi Berasaskan Kayu, Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz  
Shah

[muhdfarishisham@gmail.com](mailto:muhdfarishisham@gmail.com) , [nihayatulnabilahsabri@gmail.com](mailto:nihayatulnabilahsabri@gmail.com) ,  
[aliffhaiqal0223@gmail.com](mailto:aliffhaiqal0223@gmail.com) , [ainorshahirahudajaffri@gmail.com](mailto:ainorshahirahudajaffri@gmail.com)

**Penyelia: Encik Teo Eng Yeaw**

---

### ABSTRAK

Meja belajar yang sedia ada tidak mempunyai pelbagai fungsi dan tidak menjimatkan ruang. Pada masa kini ruang rumah dan keluasan tanah yang kecil juga telah menjadi kebiasaan kepada penduduk yang tinggal di bandar besar. Oleh itu, dengan keluasan yang terhad pengguna harus memilih produk atau perabot yang mempunyai pelbagai fungsi dan dapat menjimatkan ruang. Disebabkan itu perabot atau produk yang inovatif ini mendapat permintaan yang tinggi kerana ia sesuai dengan ruang rumah yang kecil. Justeru itu, *Smart Desk* merupakan produk yang mempunyai pelbagai fungsi dan ciri-ciri penjimatan ruang. *Smart Desk* ini dihasilkan dengan tujuan untuk memberi kemudahan kepada pengguna yang berumur 19 tahun dan keatas untuk menentukan produk ini sesuai dengan keadaan ruang rumah yang terhad. Melalui proses penyelesaian masalah secara inventif, reka bentuk biasa meja belajar dan rak buku juga telah dipilih untuk digabungkan bagi menghasilkan reka bentuk *smart desk* ini. Seterusnya, laporan ini juga turut memuatkan langkah-langkah penghasilan produk. Keputusan yang diperolehi daripada penguji dan penilai yang telah dijalankan membuktikan bahawa produk ini mampu memenuhi objektif asal penghasilannya. Laporan ini turut menyatakan cadangan penambahbaikan bagi memperbaiki kelemahan dan memantapkan kualiti produk meja pintar yang akan dihasilkan pada akan datang.

Kata kunci: *Smart desk*, Meja dan Rak buku