

Innovative Shoe Rack with Seating

*Saiful Amirin bin Muhammad, Muhammad 'Ismat Danish bin Rizal Halmy,
Zakri Hakim bin Zulkarnain*

Civil Engineering Department, Polytechnic Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Abstract: Wearing shoes or sandals in a standing position is indeed really easy. However, for the type of footwear that requires to use hands, for example to tie the shoe lace, it can be very difficult and dangerous. Therefore, it is safer and effective if the shoes are worn in a sitting position, because it is more appropriate. Most of the existing shoe racks are not designed with seating. Users have to take a nearby chairs or sit on the ground just to wear the shoes. Most of the shoe racks on the market now do not have any drawer runner that facilitates users to take and store the shoes perfectly. In addition, the space provided on the existing shoe racks has a single layer for storing shoes, which cause users in particular the shoe collector does not have enough space to keep their shoes. The size of this shoe rack is 1000mm x 600mm x 500mm. Main material used are plywood and particle board. Based on the survey conducted, this Innovative Shoe Rack with Seating is very helpful to make it easier for users to wear shoes safely. Even so, some improvements need to be made to increase the effectiveness of this product. The intended improvement is the increase in size and the use of stronger and lighter materials.

Keyword: *Shoe rack, drawer runner, seating*

Rak Kasut Berinovatif dengan Tempat Duduk

*Saiful Amirin bin Muhammad, Muhammad 'Ismat Danish bin Rizal Halmy,
Zakri Hakim bin Zulkarnain*

Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Abstrak: Memakai kasut atau selipar dalam keadaan berdiri sememangnya sangat mudah. Walau bagaimanapun, untuk jenis kasut yang memerlukan menggunakan tangan, misalnya untuk mengikat tali kasut, boleh menjadi sangat sukar dan berbahaya. Oleh itu, lebih selamat dan berkesan jika kasut dipakai dalam keadaan duduk, kerana lebih sesuai. Sebilangan besar rak kasut yang ada tidak dirancang dengan tempat duduk. Pengguna harus mengambil kerusi berdekatan atau duduk di atas tanah hanya untuk memakai kasut. Sebilangan besar rak kasut di pasaran sekarang tidak mempunyai laci laci yang memudahkan pengguna mengambil dan menyimpan kasut dengan sempurna. Selain itu, ruang yang tersedia di rak kasut yang ada mempunyai satu lapisan untuk menyimpan kasut, yang menyebabkan pengguna khususnya pengumpul kasut tidak mempunyai cukup ruang untuk menyimpan kasut mereka. Ukuran rak kasut ini ialah 1000mm x 600mm x 500mm. Bahan utama yang digunakan adalah papan lapis dan papan partikel. Berdasarkan tinjauan yang dilakukan, Rak Kasut Berinovatif dengan Tempat Duduk ini sangat membantu untuk memudahkan pengguna memakai kasut dengan selamat. Walaupun begitu, beberapa penambahbaikan perlu dilakukan untuk meningkatkan keberkesanan produk ini. Peningkatan yang dimaksudkan adalah peningkatan ukuran dan penggunaan bahan yang lebih kuat dan ringan.

Kata Kunci: *Rak kasut, Tempat duduk, Laci*