

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK MEJA  
WARUNG/CAFE LESEHAN MULTIFUNGSI YANG ERGONOMIS  
MENGUNAKAN METODE ERGONOMIC FUNCTION DEPLOYMENT  
(EFD)**

**TRI NOVIANTO**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 512201100533@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Lesehan merupakan suatu budaya dalam hal memperjualbelikan makanan atau sesuatu barang sembari duduk di tikar/lantai. Warung/café lesehan banyak diminati karena selain menyediakan makanan dengan cita rasa yang enak juga menyediakan tempat/ruangan yang santai dan nyaman bagi konsumennya, dengan semakin banyaknya warung/café lesehan, pemilik dituntut tidak hanya mengedepankan mutu makanan, pelayanan, dan fasilitas akan tetapi juga mampu melakukan inovasi terhadap meja lesehan yang digunakan oleh konsumen. Berdasarkan hasil wawancara, pemilik warung/café lehan berpendapat bahwa meja lesehan yang digunakan kurang praktis sehingga semua item (alas duduk, nomor meja, tisu, dll) tidak dapat tersimpan dalam meja lesehan yang ada. Sedangkan menurut pelanggan berpendapat bahwa meja yang digunakan memiliki kekurangan sebagai berikut: (1) meja terlalu kecil, (2) meja kurang nyaman karena tidak sesuai dimensi tubuh manusia, (3) tidak ada hiburan pada meja. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perbaikan rancangan meja lesehan sesuai dengan keinginan responden yang berbasis Ergonomic Function Deployment (EFD). EFD merupakan pengembangan dari QFD yaitu dengan menambahkan hubungan baru antara keinginan konsumen dan aspek ergonomi dari produk. Atribut produk yang digunakan diturunkan dari aspek ergonomi yaitu ENASE (Efektif, Nyaman, Aman, Sehat, dan Efisien). Berdasarkan prinsip ENASE maka dapat diketahui kebutuhan konsumen terhadap produk, kemudian perancangan meja lesehan didasari dari kebutuhan responden tersebut. Meja lesehan yang dihasilkan memiliki spesifikasi yaitu meja lebih praktis, terdapat fitur permainan, ergonomis, bahan baku menggunakan multiplek dan kayu mahoni, finishing dengan cara pelapisan bahan decofil. Berdasarkan metode antropometri mengenai ergonomi produk, meja memiliki dimensi minimalis 70x70x40(cm) dan maksimalis 140x70x40(cm).

Kata Kunci : Ergonomic Function Deployment (EFD), ENASE, meja lesehan, antropometri.

**DESIGN AND DEVELOPMENT DESIGN PRODUCT COFFE SHOP  
TABLE  
MULTIFUNCTION AND ERGONOMIC USING ERGONOMIC FUNCTION  
DEPLOYMENT (EFD)**

**TRI NOVIANTO**

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 512201100533@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Lesehan is a culture in terms of buying and selling goods food or something while sitting on a mat / floor. Stall / cafe lesehan much in demand because in addition to providing food to taste good also provides a place / room relaxing and convenient for consumers, more and more shop / cafe lesehan, owners are required not only promote the quality of food, service and facilities but also able to innovate on the lesehan table used by consumers. The owner of stall / cafe Lehan found lesehan table used less practical so that all items (cushions, table numbers, wipes, etc.) can not be stored in the existing Lesehan table. Meanwhile, according to the customer found a table that is used has the following shortcomings: (1) the table is too small, (2) the table is less convenient because it does not fit the dimensions of the human body, (3) no entertainment on the table. This study aims to make improvements lesehan table draft according to the wishes of the respondents were based Ergonomic Function Deployment (EFD). EFD is the development of QFD is to add a new relationship between consumers and ergonomic aspects of the product. Used product attributes derived from ergonomic aspects, namely ENASE (Effective, Convenient, Safe, Healthy and Efficient). Based on the principle ENASE it can be seen consumer demand for products, then design lesehan table based on the needs of the respondents. Lesehan table produced a specification that the table is more practical, there are features of the game, ergonomics, materials used and mahogany multiplex, finishing with coating material decofil way. Anthropometry methods based on product ergonomics, the table has a minimalist dimensions of 70x70x40 (cm) and maximalist 140x70x40 (cm).

Keyword : Ergonomic Function Deployment (EFD), ENASE, lesehan table, anthropometry.