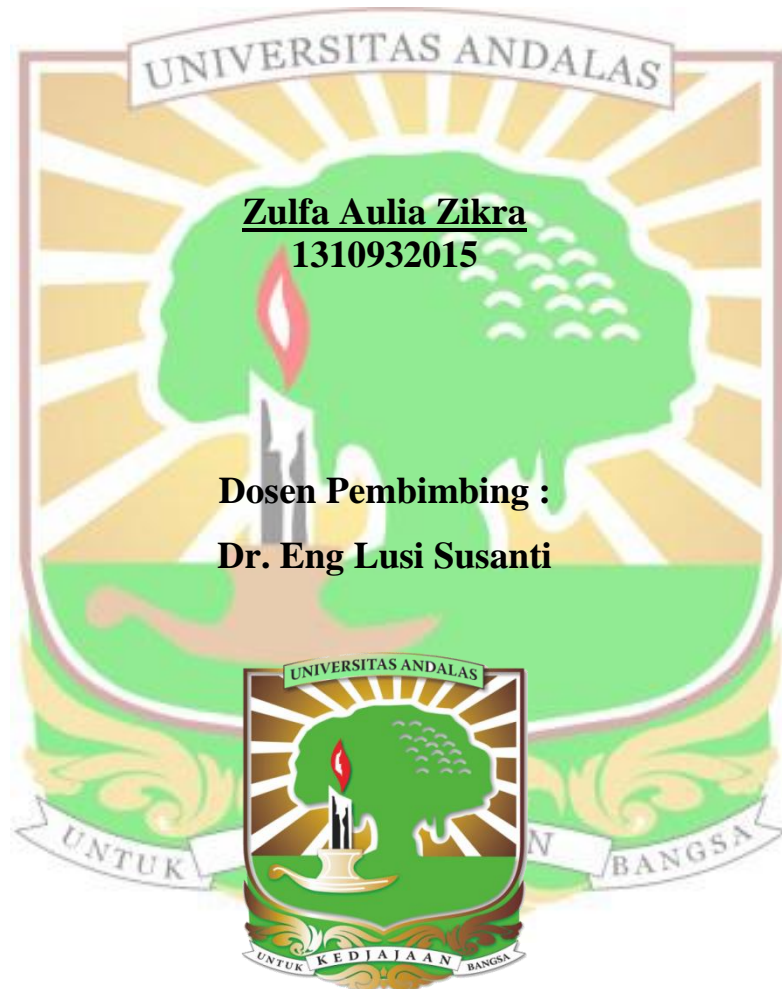


**PERANCANGAN KURSI KULIAH ERGONOMIS KHUSUS  
MAHASISWA KIDAL DI UNIVERSITAS ANDALAS**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**Zulfa Aulia Zikra**  
**1310932015**

**Dosen Pembimbing :**  
**Dr. Eng Lusi Susanti**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2017**

## **ABSTRAK**

*Kidal (left-handed) merupakan istilah bagi orang-orang yang dominan menggunakan tangan kiri sebagai tangan utama untuk melakukan kegiatan seperti menulis, makan, menggenggam, dan kegiatan lainnya. Penyelesaian kasus penggunaan peralatan non kidal oleh orang kidal bukan hanya memindahkan posisi atau arah karena pada dasarnya aktivitas yang dilakukan oleh orang kidal bukan “mirror” dari aktivitas yang dilakukan orang non kidal. Oleh sebab itu dibutuhkan rancangan kursi kuliah ergonomis bagi orang kidal mulai dari perancangan ukuran hingga pembuatan prototype dan jumlah penyediaan kursi pada ruang kuliah bersama di Universitas Andalas. Rancangan kursi kuliah mempertimbangkan aspek-aspek kualitas melalui penerapan Quality Function Deployment (QFD). Berdasarkan hasil dari QFD dan perancangan ukuran diperoleh kursi kuliah khusus mahasiswa kidal dengan perubahan seperti posisi meja di sebelah kiri, ukuran berdasarkan data antropometri dan persentase Range of Motion (ROM), meja yang adjustable, terdapat gantungan tas, dan dudukan serta sandaran yang nyaman. Ukuran kursi dirancang sesuai dengan data antropometri sehingga ukuran diperoleh ukuran lebar kursi keseluruhan 44 cm dan tinggi kursi keseluruhan adalah 90 cm. Jumlah kursi yang disediakan untuk setiap ruang kuliah adalah 5,17% dari kapasitas kelas.*

**Kata Kunci :** *Antropometri, Ergonomis, Kidal, Perancangan, RULA, Quality Function Deployment.*



## **ABSTRACT**

*Left-handed is a term of the people who dominantly using the left hand as the primary hand for activities such as writing, eating, grasping, and other activities. Awareness of the case of non left-handed equipment by left-handed people not only move the position or direction because the activities carried out by the left-handed person is not "mirror" of the activities carried out by a non-left person. It is necessary to design ergonomic student chair for left-handers from determining the size to the making of prototype and the number of seat available in the classroom at Andalas University. The design of the student chair considers aspects of quality through the application of Quality Function Deployment (QFD). Based on the results of QFD and determination of the size obtained a special left-handed student chair with changes such as the position of the table to the left, the size based on anthropometric data and the percentage of Range of Motion (ROM), adjustable table, bag hanger, and comfortable seat and backrest. The size of the chair is designed according to the anthropometry data so that the size of the overall seat size is 44 cm and the overall seat height is 90 cm. The number of seats provided for each classroom is 5.17% of the classroom capacity.*

**Keywords :** *Anthropometry, Ergonomics, Left-handed, Design, RULA, Quality Function Deployment*

