

**RANCANG BANGUN KONTROL KURSI PIJAT OTOMATIS  
BERDASARKAN TINGGI DAN BERAT BADAN  
MENGUNAKAN METODE *K-NN (K-NEAREST NEIGHBOR)***

Nama : Andhika Cahya Pratama  
NIM : 170431100003  
Program Studi : Teknik Elektro  
Dosen Pembimbing : Miftachul Ulum, S.T., M.T.  
Hanifudin Sukri, S.Kom, M.Kom.

**ABSTRAK**

Pijat merupakan sarana pengobatan yang turun menurun sejak zaman nenek moyang sampai kini. Bahkan di zaman modern ini pijat masih menjadi salah satu alternatif pengobatan, seperti pijat refleksi. Pijat refleksi yang sudah tersentuh teknologi adalah kursi pijat otomatis. Kursi pijat adalah kursi yang dirancang untuk pijat. Kursi pijat sama sekali berbeda dari sofa atau kursi malas. Kursi pijat pada dasarnya adalah kursi dengan mekanisme bawaan untuk memijat dan mengendurkan otot anda melalui getaran dan panas. Pada kondisi saat ini, kursi pijat banyak diperjual belikan dipasaran dengan harga yang cukup mahal dan untuk mengendalikan kursi pijat tersebut dengan cara menggunakan remot kontrol sehingga diperlukan pemahaman tentang remot kontrol tersebut untuk mengendalikan kursi pijat tersebut. Sehingga pada penelitian ini dirancang kontrol alat pijat otomatis berdasarkan tinggi dan berat badan dengan metode K-NN (K-Nearest Neighbor). Pengujian sistem dapat berfungsi dengan baik dan memiliki keakuratan yang tinggi. Dalam 10 percobaan tersebut metode KNN sangat lah akurat untuk digunakan dalam kursi pijat otomatis ini.

***Kata Kunci :*** Kursi Pijat Otomatis, Kursi Pijat Elektrik, K-Nearest Neighbor