

ABSTRAK

Argometer merupakan sebuah alat untuk mengukur biaya atau banyaknya uang yang wajib dibayar penumpang saat berkendara dengan taksi. Cara perhitungannya didasarkan pada jarak tempuh dan waktu penggunaan. Hasil yang dicapai dari proyek akhir ini adalah argometer yang dirancang pada becak motor berbasis arduino dan gps, yang mana secara sistem mengadopsi dari sistem argometer pada taksi. Secara bentuk tampilan akan ada sebuah lcd yang akan mendeteksi berapa harga yang akan di bayar pada pengguna becak motor. Dalam pembuatan proyek akhir ini terdiri dari beberapa tahap yaitu: (1) Identifikasi kebutuhan, (2) Analisis Kebutuhan, (3) Perancangan Perangkat Keras (Hardware), (4) Perancangan Perangkat Lunak (Software), (5) Peralatan yang digunakan, (6) Langkah Pembuatan Alat (7) Pengujian Alat. Perangkat keras terdiri dari rangkaian catu daya, rangkaian sistem minimum ATmega8 dan rangkaian. Perancangan perangkat lunak sebagai pengendali program pada mikrokontroler ATmega8 menggunakan bahasa pemrograman C serta software ARDUINO sebagai compiler-nya. Dari hasil pengujian didapat bahwa input dari perangkat keras, rangkaian catu daya akan terhubung ke pengolah Mikrokontroler Atmega328 dan menghasilkan output berupa tampilan LCD. Untuk kerja alat ini dimulai dari menekan tombol start ,tombol riset untuk mendata ulang hasil jarak yang ditempuh dan tombol stop untuk menghentikan perhitungan argo. Jika tidak ada input dari jarak tempuh, maka harga akan berhenti secara otomatis.

Kata Kunci : *Argo becak motor, metode euclidean*

ABSTRAK

A meter is an instrument for measuring the cost or the amount of money that must be paid passengers when driving by taxi. The calculation is based on the mileage and time of use. The result of this final project is the meter designed to arduino-based motor tricycles and GPS, which is a system of systems adopting the meter in the taxi. On the form there will be an LCD display that will detect what price will be paid in the motor rickshaw. In the making of this final project consists of several phases: (1) Identify the needs, (2) Needs Analysis, (3) Design Hardware (Hardware), (4) Design Software (Software), (5) The equipment used, (6) Step Making Equipment (7) Testing Tool. The hardware consists of a power supply circuit, the circuit system and circuit ATmega8 minimum. Software design as a control program on ATmega8 microcontroller using the C programming language and software compiler-nya. Dari ARDUINO as test results obtained that the input of the hardware, a power supply circuit will be connected to the microcontroller ATmega328 processor and generate output LCD display. For these tools work starts from pressing the start button, reset button to record the results of research to the distance and the stop button to stop the meter calculations. If there is no input from the distance, then the price will stop automatically.

Keywords : *Argo motor tricycles, the method euclidean.*

