ABSTRAK

Kebutuhan orang akan alat transportasi di zaman modern ini sangat meningkat, berbagai macam alat transportasi pun banyak jenisnya. Alat transportasi juga terbagi dua yaitu kendaraan umum dan kendaraan pribadi. Kendaraan umum atau dalam istilah angkutan umum sering banyak dijumpai hampir di seluruh negara. Mayoritas di kota-kota besar angkutan umum yang paling banyak yaitu taksi karena lebih nyaman dibandingkan dengan angkutan lainnya. Pada Tugas Akhir ini penulis merancang suatu alat "Visualisasi Pesan Di Belakang Kendaraan Roda Empat Menggunakan Mikrokontroler". Alat ini menggunakan keypad untuk masukan manual dan sensor ultrasonik untuk masukan otomatis. Data akan ditampilkan ke LCD dan dot matriks. Pemograman yang digunakan yaitu bascom AVR dan pengolah data mikrokontroler ATmega 8535. Secara umum alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan diharapkan pengembangannya lebih lanjut untuk memperbaiki kinerja dari alat yang dibuat.

Kata kunci : sensor ultrasonik, mikrokontroler ATmega 8535