

SISTEM IDENTIFIKASI TIKET PENUMPANG OTOMATIS : PENAMPIL NOMOR TEMPAT DUDUK PADA BUS BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S8252

Intisari

Kemudahan mengetahui nomor dan letak tempat duduk penumpang didalam bus, saat ini belum mendapat perhatian penuh dari penyedia jasa angkutan bus, sehingga menyebabkan ketidakteraturan/kekeliruan tempat duduk. Oleh karena itu akan dirancang dan dibuat perangkat untuk menampilkan nomor dan letak tempat duduk secara otomatis sehingga penumpang dapat mengetahui tempat duduk dengan lebih mudah.

Untuk menampilkan nomor tempat duduk penumpang digunakan matrik LED sedangkan untuk menunjukkan letak tempat duduk penumpang dipasang LED pada tempat duduk dengan berbasis mikrokontroler AT89S8252.

Hasil dari tugas akhir ini yaitu sebuah matrik LED yang dapat berfungsi dengan baik untuk menampilkan nomor tempat duduk jika penumpang telah masuk dalam bus lewat pintu depan dan LED pada tempat duduk penumpang tersebut akan menyala secara otomatis.

Kata kunci : matrik LED, mikrokontroler AT89S8252.

***THE AUTOMATIC PASSENGER TICKET IDENTIFICATION
SYSTEM : SEAT NUMBER DISPLAY IN THE BUS BASED ON
MICROCONTROLLER AT89S8252***

Abstract

The simplicity to knowing the number and seat position of passengers in the bus, today have not been a concern from bus transportation service provider, so that causing irregularity / mistake of seat. Therefore will be designed and made the application to showing the number and position of seat by automatically so that the passengers can know their seat by easily.

To showing the passengers seat number by using LED matrix while to showing the passengers seat position is by installing LED in the seat with based on microcontroller AT89S8252.

The result from this final project is a LED matrix that can functionalizing better to showing the number seat passenger if the passenger has been enter in the bus through front door and LED on these seat passenger will be flaming automatically.

Keywords: *LED matrix, microcontroller AT89S8252.*