

SUMMARY

PERANCANGAN PROTOTYPE STERILISASI BUSWAY TRANSJAKARTA MENGGUNAKAN SYSTEM MIKROKONTROLLER AT89S52

Created by TRISNO ARIANTO

Subject : PERANCANGAN PROTOTYPE STERILISASI BUSWAY
TRANSJAKARTA

Subject Alt : PERANCANGAN PROTOTYPE STERILISASI BUSWAY
TRANSJAKARTA

Keyword : PERANCANGAN PROTOTYPE; STERILISASI BUSWAY
TRANSJAKARTA;

Description :

Dalam penerapan transportasi busway, masih banyak hal yang dapat mengurangi kinerja dari transportasi busway itu sendiri. Banyaknya kendaraan lain yang memasuki jalur bus transjakarta, perjalanan busway jadi terhambat. Pintu otomatis yang diaplikasikan pada jalur busway, diharapkan dapat memaksimalkan kinerja dari transportasi busway yang sudah ada. Komponen utama alat ini terdiri dari pasangan LED inframerah dengan photodiode dan reed switch yang digunakan sebagai sensor. Mikrokontroler AT89S52 berfungsi untuk mengendalikan buka/tutupnya pintu dan penampilan angka pada seven segment. Pada bagian sensor, LED berfungsi sebagai pemancar sinar inframerah photodiode dan reed switch berfungsi sebagai pendeteksi sinar inframerah dari LED yang dipantulkan oleh busway. Alat ini menggunakan 2 buah sensor. sensor 1 yang berada di bagian luar jalur busway, berfungsi untuk membuka pintu sterilisasi, sedangkan sensor 2 yang berada di bagian dalam jalur busway berfungsi untuk menutup palang pintu pada jalur busway. Busway yang datang akan melewati sensor pertama, dan sensor tersebut member tegangan ke mikrokontroller, yang nantinya mikrokontroller akan member perintah kepada driver motor yang akan membuka pintu busway, dan kemudian setelah bus melewati sensor kedua, sensor kedua akan member tegangan ke mikrokontroller, dan mikrokontroller akan member perintah ke driver motor untuk menutup pintu sterilisasi, dan akan terus mengulang jika ada busway yang melewati alat ini.

Date Create : 09/01/2014

Type : Text

Format : PDF

Language : Indonesian

Identifier : UEU-Undergraduate-2007-81-046

Collection : 2007-81-046

Source : Perpustakaan Esa Unggul

Relation Collection Universitas Esa Unggul

COverage : Sivitas Akademika Universitas Esa Unggul

Right : Copyright @2014 by UEU Library

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor