

Rangkaian integrasi pengatur perlengkapan elektronik pada mobil dengan tampilan informasi dot matriks

Santoso Harinto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243543&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sebuah mobil mempunyai perlengkapan elektronik yang menunjang kenyamanan dan keamanan dalam berkendara. Beberapa perlengkapan elektronik dikendalikan oleh pengemudi dengan menggunakan saklar. Saklar tersebut mempunyai fungsi yang berbeda dan letaknya tidak terintegrasi. Kadang hal ini menyebabkan kesulitan dalam pengoperasian perlengkapan elektronik.

Pada skripsi ini dirancang sebuah rangkaian integrasi yang menggunakan IC TTL dan komponen elektronik lainnya sebagai alat pengendali beberapa perlengkapan elektronik. Rangkaian ini dirancang untuk menggantikan fungsi dari saklar perlengkapan. Rancangan tersebut didukung oleh pembuatan prototip pada mobil.

Rangkaian integrasi terbagi menjadi dua bagian, yaitu rangkaian pengendali dan rangkaian informasi. Rangkaian pengendali berfungsi sebagai alat pengendali perlengkapan elektronik, yaitu kunci pintu, AC, Iampu dan wiper dengan menggunakan 4 buah tombol. Rangkaian informasi berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai perlengkapan yang dioperasikan serta kondisinya pada tampilan matriks LED yang terdiri dari 12 buah dot matriks 7 x 5.

<hr>