ABSTRAK

Prototipe ini bertujuan untuk membuat sistem pendeteksi antrian kendaraan yang menimbulkan terjadinya kemacetan lalu lintas di suatu perkotaan. Sistem berfungsi untuk mengatur lampu lalu lintas berdasarkan jumlah kendaraan. dalam prototype yang dirancang dapat menyelesaikan masalah kemacetan lalu lintas di perkotaan. Pengendalian kemacetan lalu lintas yang baik dan optimal tidak mungkin dilakukan tanpa menggunakan sistem pengelolaan data yang cerdas dan realtime. Melalui prototipe ini, kita mampu meningkatkan kualitas pengendalian kemacetan baik dalam aspek strategis maupun operasional.Prototipe dilakukan dengan menggunakan metode pengolahan citra digital.

Kata Kunci: CCTV, Raspberry Pi, Pengaturan lalu lintas, kemacetan lalu lintas.