ABSTRAK

PERANGKAT LUNAK PENGENDALI LAMPU LALU LINTAS (TRAFFIC LIGHT) DAN PENGGUNAAN KAMERA CCTV *(CLOSE CIRCUIT TELEVISION)* SEBAGAI *MONITORING*

Oleh
HERY HERYANTO
10105027

Dinas Perhubungan kabupaten Subang mempunyai tugas pokok, salah satunya adalah mengatur ketertiban lalu lintas pada sebuah persimpang dengan menyediakan fasilitas lampu lalu lintas untuk mengatur arus lalu lintas pada masing-masing ruas jalan. Sistem pengandali lampu lalu lintas yang sedang berjalan di Dinas Perhubungan Kabupaten Subang tidak bisa langsung dioprasikan oleh petugas Dinas Perhubungan Kabupaten Subang. Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan melakukan wawancara pada petugas Dinas Perhubungan Kabupaten Subang membutuhkan sistem pengendali lampu lalu lintas yang bisa dioprasikan secara langsung oleh petugas Dinas Perhubungan Kabupaten Subang. Sistem pengendali lampu lalu lintas yang bisa mempermudah petugas Dinas Perhubungan Kabupaten Subang adalah dengan menggunkan sistem komputerisasi dan untuk mempermudah *monitoring* kondisi jalan pada persimpang dibutuhkan kamera *CCTV (Close Circuit Television).*

Sistem komputer pengendali lampu lalu lintas yang disarankan menggunkan *port parallel* komputer sebagai *interface* dan meggunakan saklar *digital* sebagai *hardwear* tambahan. Untuk mengatur pergantian lampu lalu lintas Petugas Dinas Perhubungan Kabupaten Subang tinggal memberikan nilai waktu tunda yang disimpan pada sebuah *database*, sehingga mempermudah petugas Dinas Perhubungan dalam mengatur waktu pergantian lampu lalu lintas. Untuk metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional.

Kata kunci : sistem pengendali lampu lalu lintas menggunakan port parallel komputer, sebagai monitoring dan menggunakan kamera *CCTV (Close Circuit Television).*