

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya buku tugas akhir ini yang berjudul “Deteksi Kepadatan Lalu Lintas Dengan Menggunakan *Block Background Modeling and Updating*”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat lulus dan memperoleh gelar Sarjana dari Fakultas Informatika Universitas Telkom.

Tugas akhir ini berisi tentang perancangan sebuah sistem yang dapat mendeteksi kepadatan lalu lintas. Inputan dari sistem ini berupa video yang berisi tentang rekaman pada jalan tol dan aktivitas kendaraan yang berlalu lintas pada jalan tersebut. Metode *Block Background Modeling and Updating* dimanfaatkan dalam mendeteksi objek yang bergerak pada video tersebut. Kemudian dilakukan *tracking* dengan menggunakan metode Kalman filter.

Penulis menyadari bahwa didalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis menerima saran perbaikan dari semua pihak untuk dapat memperbaiki tugas akhir ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermfaat bagi semua kalangan khususnya civitas keluarga besar Universitas Telkom.

Bandung, 3 Maret 2016

I Gusti Bagus Krisnanjaya Gheartha