

## **ABSTRAK**

### **Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis Yolo**

Raflie Firmansyah

Universitas Pembangunan Jaya

Perkembangan pesat dalam teknologi memberikan dampak positif pada banyak aspek kehidupan. Selain itu teknologi juga memberikan dampak negatif. Dalam hal meningkatnya jumlah kendaraan bermotor, muncul masalah, yaitu suara kendaraan yang mengganggu lingkungan. Terkait dengan hal tersebut maka masalah yang diangkat pada tugas akhir ini adalah "Bagaimana cara membangun aplikasi identifikasi kendaraan bermotor bersuara bising disertai dengan fitur pengenalan nomor kendaraan berbasis YOLO?". Untuk membangun aplikasi yang dimaksud dibutuhkan satu mikrofon sebagai sensor suara, satu kamera sebagai sensor gambar, dan YOLO untuk mengidentifikasi nomor kendaraan. Nomor plat kendaraan yang bersuara bising dimasukkan ke dalam tabel dan dapat digunakan untuk melapor kepada aparat berwenang. Dengan diselesaikannya tugas akhir ini diharapkan aplikasi tersebut dapat terbangun dan bekerja sesuai dengan rancangan. Secara khusus diharapkan YOLO mampu mengidentifikasi nomor kendaraan dengan baik.