

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi dalam bidang pengolahan citra dan visi komputer saat ini membawa dampak signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, salah satunya adalah aplikasi sistem klasifikasi jenis kendaraan berdasarkan bentuk. Proyek Akhir ini mengimplementasikan metode Haar-Like Features dengan tambahan Fuzzy Logic untuk menghitung tingkat *confidence* kendaraan yang terdeteksi berdasarkan tingkat kecerahan dari setiap *frame*. Tujuan utama proyek ini adalah menciptakan sistem yang dapat mendeteksi dan mengklasifikasi jenis kendaraan dari tampak depan dan tampak belakang. Pengujian sistem dilakukan pada 2 kasus yang berbeda, menghasilkan rata-rata akurasi sebesar 62.8% pada pendeteksian tampak depan dan 88,5% pada malam hari. Hasil Proyek Akhir ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut dalam bidang deteksi dan klasifikasi kendaraan di jalan raya, serta memberikan kontribusi pada peningkatan tingkat kepercayaan deteksi melalui integrasi Fuzzy Logic.

Kata Kunci: Haar-Like Features, Deteksi Kendaraan, Klasifikasi, Fuzzy Logic