

## Abstrak

Deteksi objek bergerak merupakan satu aspek yang penting dalam analisis pergerakan. Dalam beberapa tahun belakangan ini semakin mendapat perhatian disebabkan semakin berkembangnya aplikasi-aplikasi pengawasan atau kontrol seperti aplikasi pengawasan lalu lintas, pengawasan keselamatan, dan sebagainya. Banyak penelitian yang telah dilakukan dalam bidang ini. Penelitian yang dijalankan ini memberikan penekanan kepada penghasilan satu sistem identifikasi objek bergerak yang tepat, jitu, dan efisien. Dengan menggunakan proses pengolahan citra, seperti thresholding, blob labeling, blob matching, filtering and blob analysis diharapkan mampu mengatasi hal tersebut.

Konsep dalam membangun sistem ini ialah pergerakan objek bergerak adalah berbeda dengan pergerakan objek statik. Jarak perjalanan bagi objek bergerak dalam satu jangka masa tertentu adalah lebih jauh dibandingkan jarak perjalanan bagi objek statik. Dengan menggunakan blob labeling dan blob matching. Kriteria yang digunakan untuk proses blob matching ialah area, warna dan aspect ratio. Jika jarak perjalanan dalam jangka masa tertentu bagi sesuatu blob itu telah melebihi jarak minimal yang telah ditetapkan, maka blob itu dianggap sebagai blob bergerak.

**Kata kunci:** blob, deteksi, segmentasi, citra