

## Abstrak

Pada tugas akhir ini, deteksi gerak dilakukan dengan memanfaatkan hasil deteksi fitur. Suatu gerakan bisa terlihat dari perubahan informasi jumlah ataupun posisi fitur. Deteksi fitur dilakukan dengan menggunakan metode SUSAN (*Smallest Univalued Segment Assimilating Nucleus*). Metode SUSAN berbeda dengan metode yang lainnya, metode ini tidak menggunakan fungsi turunan seperti metode lainnya, namun dengan cara menemukan *univalued segment assimilating nucleus (USAN)* melalui perbedaan *brightness*. Sehingga metode ini mempunyai kelebihan dibandingkan dengan metode lainnya, metode ini lebih akurat dalam hal lokalisasi, lebih handal terhadap *noise*, lebih cepat dan memiliki *reliability* yang cukup bagus. Dari beberapa kelebihan di atas diharapkan terbentuk suatu sistem deteksi gerak dengan kemampuan yang bagus dalam hal kecepatan, ketepatan dan ketahanan terhadap faktor perubahan lingkungan. Sistem deteksi gerak bekerja secara langsung yang terhubung dengan *webcam*.

**Kata kunci** : *webcam*, deteksi fitur, deteksi gerak, *brightness*.