

ABSTRAK

Pengenalan wajah manusia adalah salah satu cara untuk mengenali identitas seseorang, karena berbedanya struktur wajah dari setiap manusia. Namun dengan perbedaan struktur wajah tersebut, membuat perubahan sedikit pada wajah membuatnya menjadi berbeda. Dengan keadaan tersebut bahkan cahaya yang kurang pun dapat membuat hasil keakuratan berkurang, apalagi dilakukan di malam hari, dimana cahaya yang sangat minim sehingga bahkan manusia sulit membedakan identitas si wajah.

Dari masalah di atas akhirnya dilakukan penelitian ini dimana, sistem dapat mengenali identitas wajah dengan benar bahkan di situasi malam hari, menggunakan perbaikan gambar menggunakan beberapa *image enhancement* yang dapat membuat gambar lebih baik.

Menggunakan metode eigenface untuk pengenalan wajah dalam penelitian ditambah *image enhancement* dapat mengenali wajah lebih baik samapi 50% dari awalnya 0% atau tidak dapat mengenali wajah dengan benar.

Kata kunci : Kamera, *Image enhancement*, *Face Recognition*