ABSTRAK

Pada zaman sekarang, gambar yang berkabut sangat sering ditemukan pada daerah yang terintegrasi dengan dataran tinggi. Salah satu contoh tersebut adalah daerah pegunungan. Daerah pegunungan banyak sekali gambar yang berkabut, akan tetapi gambar yang berkabut juga banyak tidak disukai oleh orang sekitar, dikarenakan merusak kualitas pada gambar itu sendiri. Kualitas gambar yang tidak bagus sering terjadi karena banyaknya *noise* pada gambar. *Noise* merupakan hasil dari kesalahan dalam proses akuisisi gambar yang menghasilkan nilai piksel tidak mencerminkan intesitas yang sebenarnya dari adegan nyata.

Penghapusan *noise* pada suatu gambar dapat dilakukan dengan *Image Enhancement*. *Image enhancement* sering digunakan dalam perbaikan gambar karena bedasarkan penelitian yang sudah ada *image enhancement* menghasilkan kualitas gambar menjadi lebih bagus atau jernih dari sebelumnya. Penghapusan kabut dapat menggunakan beberapa metode seperti *Dark Channel Prior* dan *Bilateral Filtering*. Penghapusan *noise* dan peningkatan gambar seperti *contrast*, warna dan yang lain nya dapat dilakukan menggunakan beberapa metode seperti *Histogram Equalization*. Dalam penelitian ini dilakukan *image enhancement* dan *Fog removal* dengan harapan dapat memberikan hasil gambar yang lebih jelas pada kondisi cuaca berkabut.

Kata Kunci : *Gambar berkabut, Dataran Tinggi, Pegunungan, Noise, Noise Removal, Haze Removal, Image Processing, Image Enhancement.*