

## ABSTRAK

Kabut adalah kumpulan tetesan air atau kristal es yang tersampir di udara di atau dekat permukaan bumi. Kabut sering kali terlihat lebih tebal daripada awan, karena tetesan air yang membentuk kabut itu lebih kecil. Tetesan kecil dalam jumlah yang banyak menyerap lebih banyak cahaya, sehingga terlihat lebih tebal. Kabut juga mempengaruhi distribusi penyebaran cahaya, sehingga mempengaruhi fitur citra dan kontras citra. Untuk meningkatkan kualitas citra berbagai metode peningkatan digunakan.

Pada pengerjaan Tugas Akhir ini penulis akan membahas mengenai menghilangkan noise pada citra berkabut dengan menggunakan metode *Ideal Low Pass Filter* (ILPF) dan *Gaussian Low Pass Filter* (GLPF). Penggunaan filter dilakukan di dalam domain frekuensi. Hasil dari penelitian ini mendapatkan citra yang jelas untuk citra berkabut, dengan hasil PSNR adalah dibawah 30dB.

**Kata Kunci:** Kabut, *noise removal*, domain frekuensi, *Ideal Low Pass Filter* (ILPF) dan *Gaussian Low Pass Filter* (GLPF).