

Nama : Ahmad Ibrahim Maqbul

NIM : 20220040168

Kelas : TI22J

Matkul : Pengolahan Citra Digital

1. Analisis Robert Operator

- Kelebihan

Cepat karena ukuran kernel yang kecil (2×2). Deteksi tepi pada gambar dengan ukuran kecil.

- Kekurangan

Sensitif terhadap noise. Kurang akurat dalam menangkap detail dibandingkan metode lain seperti Sobel.

2. Sobel Operator

- Kelebihan

Lebih robust terhadap noise karena kernel yang lebih besar (3×3). Lebih baik dalam menangkap detail kompleks dalam gambar.

- Kekurangan

Sedikit lebih lambat karena ukuran kernel yang lebih besar.

3. Hasil Deteksi

Robert operator memberikan hasil tepi yang lebih kasar dan kadang terputus-putus. Sobel operator menghasilkan tepi yang lebih halus dan detail.