Nama : Gelar Zulfikri

Kelas : TI22 J

NIM : 20220040055

**Analisis Hasil**

Operator Robert dan Sobel adalah dua metode deteksi tepi dengan perbedaan utama pada ukuran kernel dan sensitivitas terhadap detail.

**Operator Robert**:

* Menggunakan kernel 2x2, sehingga mendeteksi tepi pada skala yang lebih kecil.
* Sensitif terhadap perubahan tajam, cocok untuk mendeteksi detail halus.
* Cenderung lebih cepat karena ukuran kernel yang kecil.
* Namun, kurang ideal untuk gambar dengan noise tinggi.

**Operator Sobel**:

* Menggunakan kernel 3x3, sehingga lebih baik untuk mendeteksi tepi yang lebih besar.
* Kurang sensitif terhadap noise dibandingkan Robert, karena memberikan bobot lebih besar pada piksel pusat.
* Memerlukan lebih banyak perhitungan dibandingkan Robert karena ukuran kernel yang lebih besar.

**Hasil Visualisasi**

* **Gambar Asli**: Menunjukkan citra awal yang digunakan untuk analisis.
* **Deteksi Robert**: Tepi yang dihasilkan lebih tajam namun terkadang lebih terfragmentasi.
* **Deteksi Sobel**: Tepi lebih halus, cocok untuk analisis struktur utama pada gambar.