





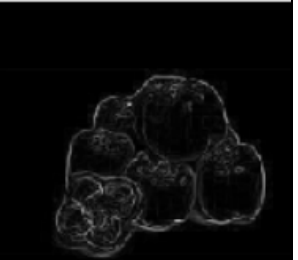
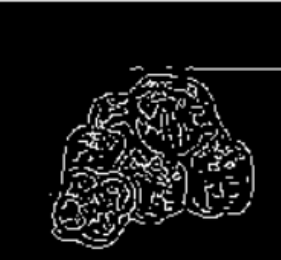
Nama : Muhammad Ibnu Prayogi

NIM : 120141052

### TUGAS PERCOBAAN OPERATOR GRADIEN PENDETEKSI TEPI

| Original Image  | Grayscale  |
|---|--|
|  |  |

?

| Sobel   | Prewitt   | Roberts  | Canny   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

#### Kesimpulan:

Berdasarkan hasil pendeteksi citra dengan operator sobel, prewitt, Roberts , dan canny, dapat dilihat bahwa operator sobel dan prewitt menghasilkan deteksi tepi yang paling baik di banding roberts dan canny. Operator Roberts menghasilkan citra dengan tepi yang kurang robust sehingga tepi tersebut tampak terlalu tipis dan kurang jelas. Sedangkan, operator canny menghasilkan hasil yang kurang baik karena gambar mengandung banyak noise yang tetap terdeteksi sebagai tepi walaupun proses penghalusan sudah dilakukan. Operator canny juga memberikan detail tepi ke bagian yang tidak diinginkan sehingga hasilnya cenderung berlebihan. Operator sobel dan prewitt berhasil menciptakan citra deteksi tepi yang baik untuk gambar yang sederhana dengan objek grayscale yang tidak mementingkan kejenuhan warna