Nama: Rifki Andrean Julianto

NIM: 200209502009

Kelas: PTIK C 2020

#### Soal

Lakukan deteksi tepi dari foto anda. Bandingkan metode deteksi tepi dan berikan penjelasan metode yang mana yang lebih baik.

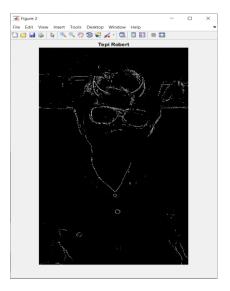
#### Jawaban:

#### Code Matlab:

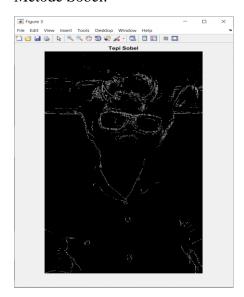
## Citra Grayscale:



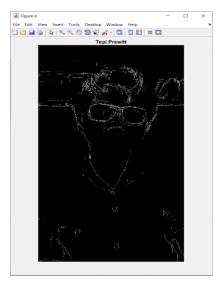
# Metode Robert:



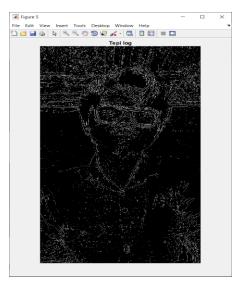
# Metode Sobel:



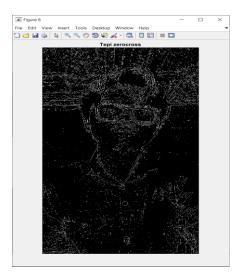
## Metode Prewitt:

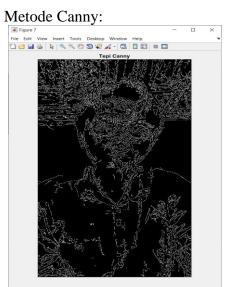


# Metode log:



# Metode zerocross:





#### Kesimpulan:

Dari hasil pendeteksi tepi dari berbagai metode di atas, Metode Canny merupakan yang paling baik. Di karenakan Metode Canny menemukan tepi dengan mencari maxima lokal dari gradien b. Fungsi tepi menghitung gradien menggunakan turunan dari filter Gaussian. Metode ini menggunakan dua ambang batas untuk mendeteksi tepi yang kuat dan lemah, termasuk tepi lemah dalam output jika mereka terhubung ke tepi yang kuat. Dengan menggunakan dua ambang batas, metode Canny lebih kecil kemungkinannya daripada metode lain untuk tertipu oleh kebisingan, dan lebih mungkin untuk mendeteksi tepi lemah sejati.