

Nama : Muh. Awaluddin Za

Nim : 200209502092

Kelas : PTIK C 2020

## Tugas Pertemuan 7

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

Jawab :

- Code Matlab

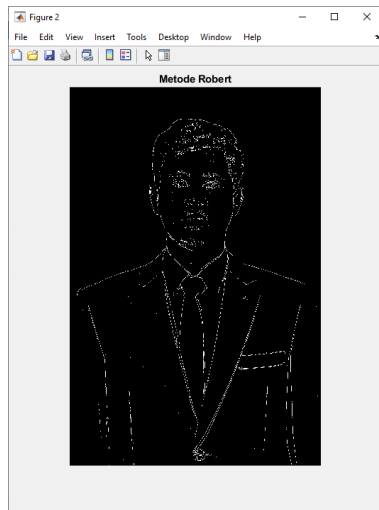
```
EDITOR PUBLISH VIEW
1 a = imread ('Gambar1.jpeg');
2 b = rgb2gray (a);
3 figure (1); imshow (b)
4
5 %Metode Robert
6 TRobert = edge (b, 'roberts');
7 figure (2); imshow (TRobert); title('Metode Robert');
8
9 %Metode Sobel
10 TSobel = edge (b, 'sobel');
11 figure (3); imshow (TSobel); title('Metode Sobel');
12
13 %Metode Prewitt
14 TPrewitt = edge (b, 'prewitt');
15 figure (4); imshow (TPrewitt); title('Metode Prewitt');
16
17 %Metode Log
18 TLog = edge (b, 'log');
19 figure (5); imshow (TLog); title('Metode Log');
20
21 %Metode Zero
22 TZero = edge (b, 'zerocross');
23 figure (6); imshow (TZero); title('Metode Zero');
24
25 %Metode Canny
26 Tcanny = edge (b, 'canny');
27 figure (7); imshow (Tcanny); title('Metode Canny');
```

- Hasil

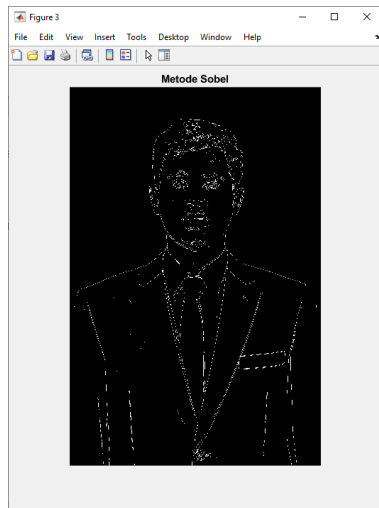
### a. Citra Grayscale



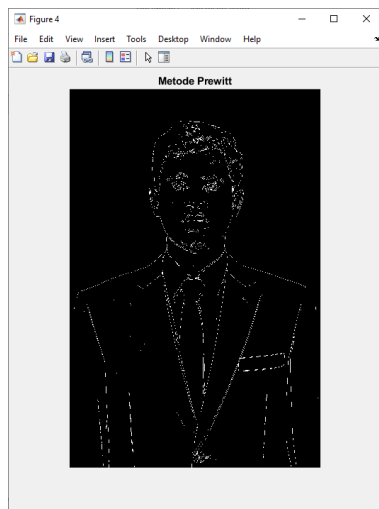
b. Metode Robert



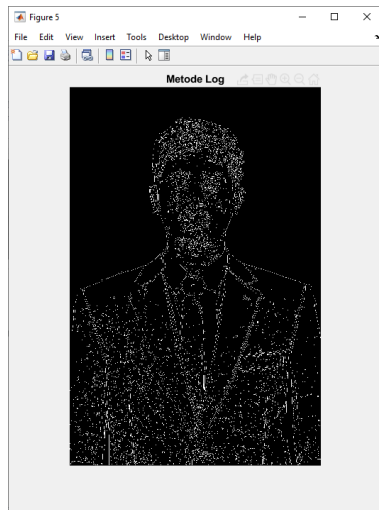
c. Metode Sobel



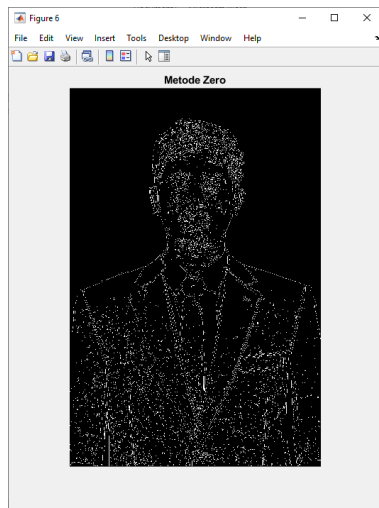
d. Metode Prewitt



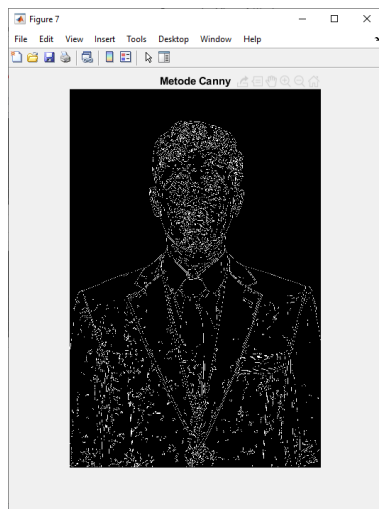
e. Metode Log



f. Metode Zero



g. Metode Canny



## **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil deteksi citra diatas, disimpulkan bahwa penggunaan metode Canny lebih baik digunakan karena mendeteksi secara halus dan lebih spesifik, berbanding terbalik dengan metode sobel, robert, prewitt yang pendeteksiannya masih merenggang dan tidak lebih spesifik dalam pendeteksian tepinya.