

Nama: Reski Auliah Aksa

Nim:200209502029

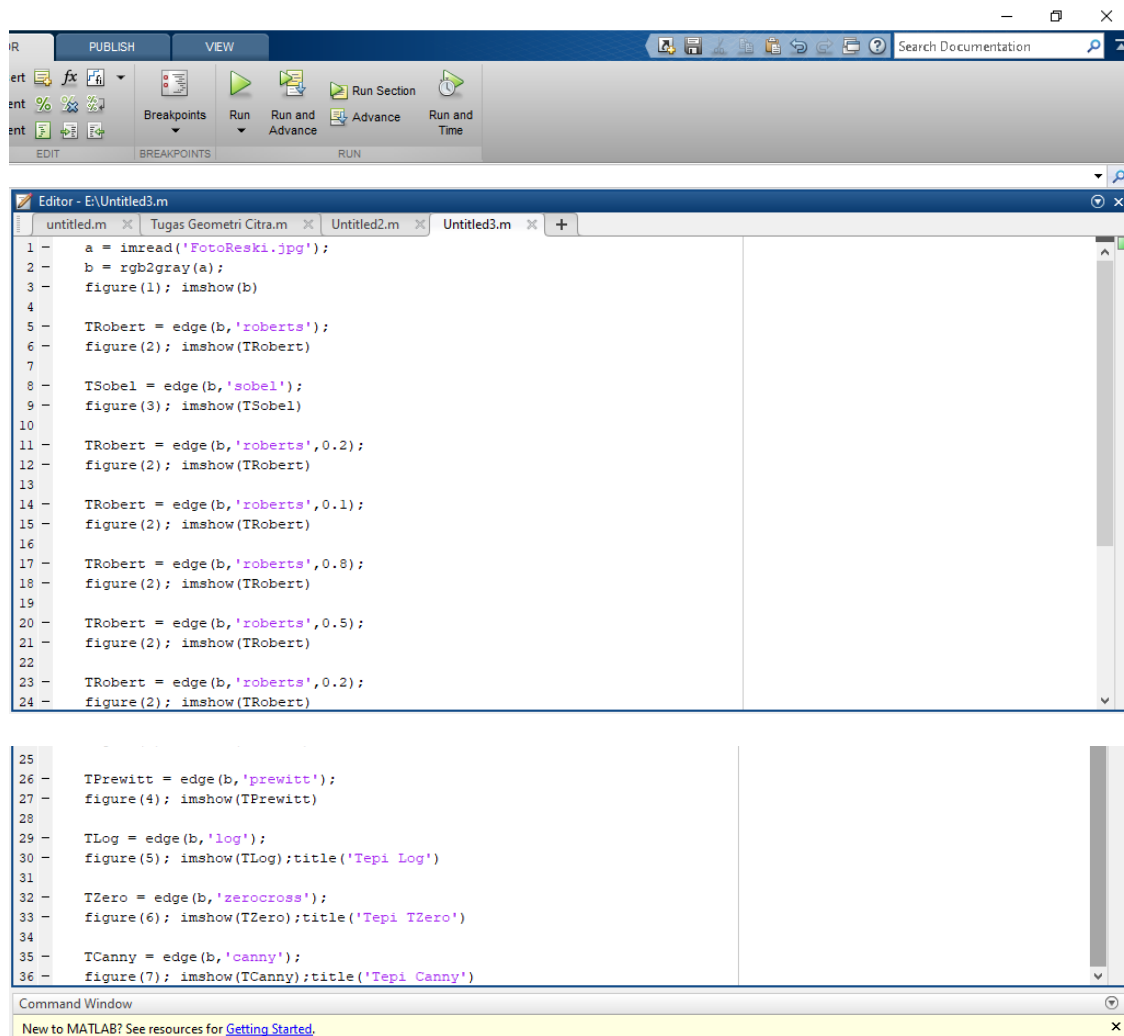
Kelas: PTIKC 2020

Tugas 7 Pengolahan Citra Digital

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

Hasil:

Syntax

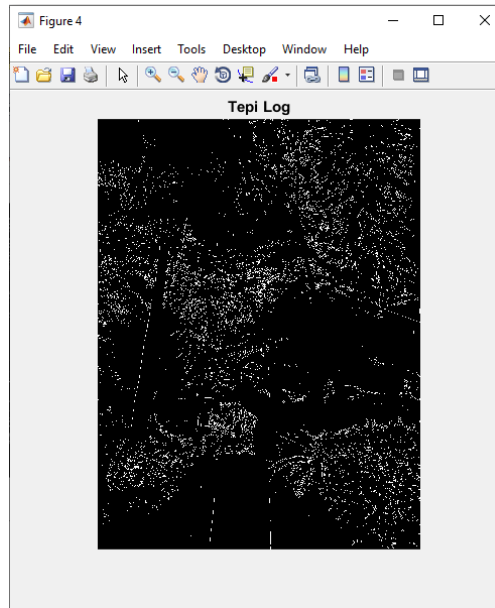
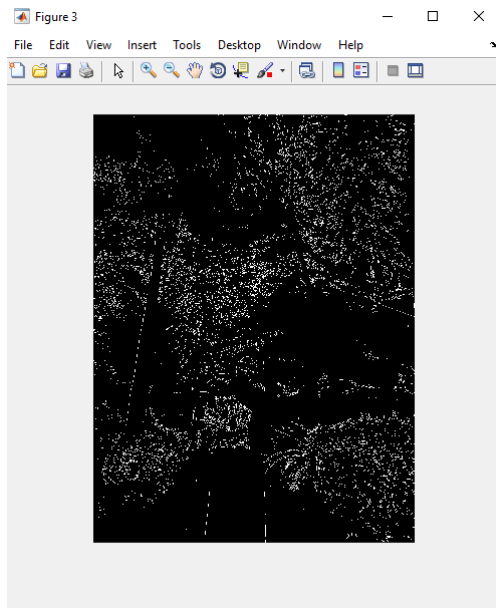
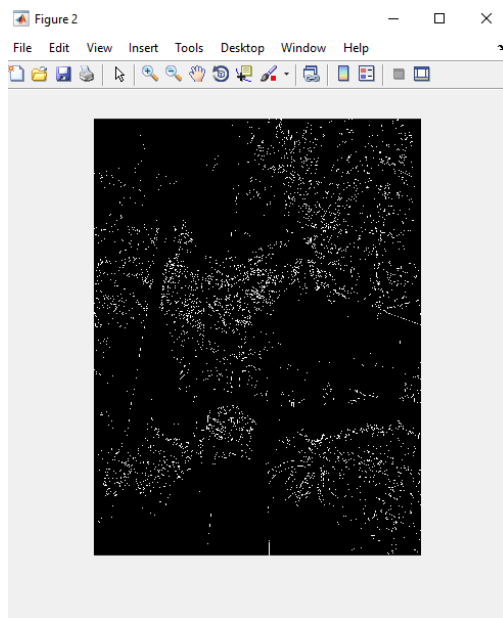
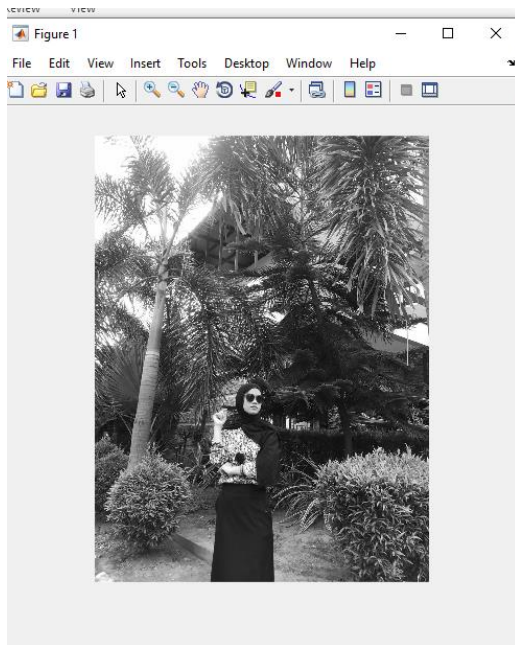


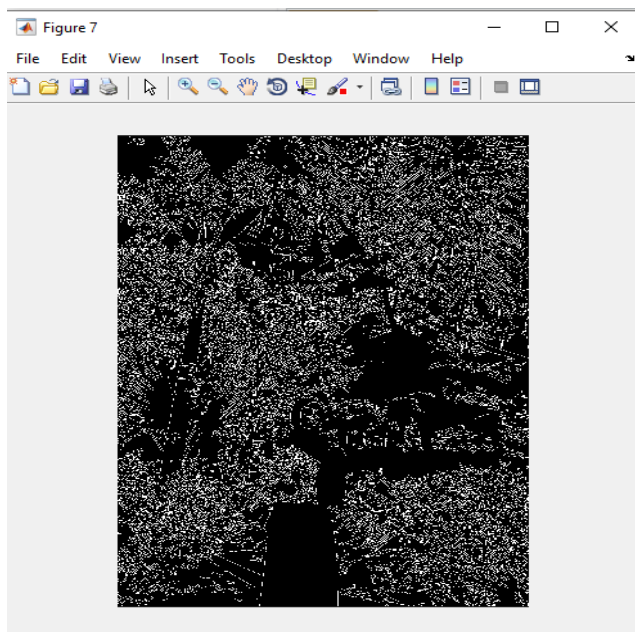
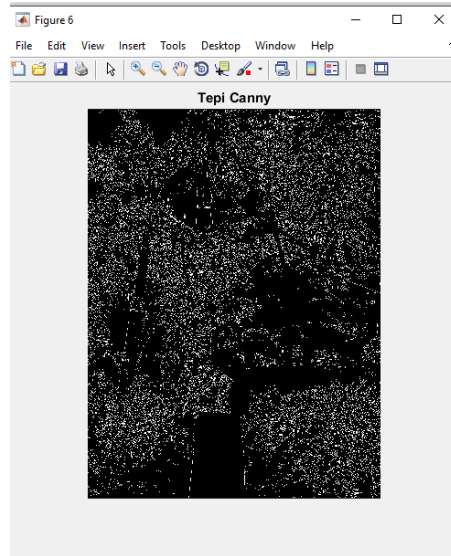
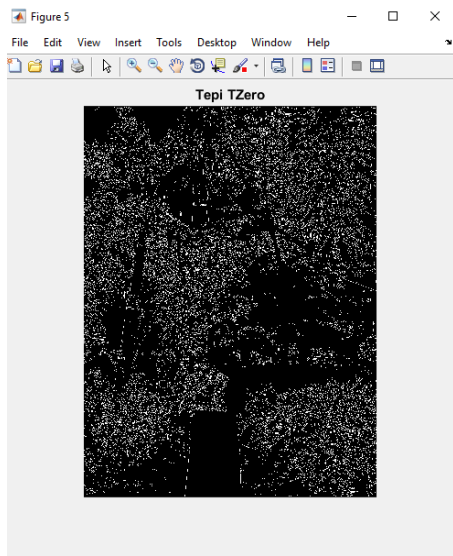
The screenshot shows the MATLAB Editor interface with a script titled 'Untitled3.m'. The script performs edge detection on an image named 'FotoReski.jpg'. It uses the 'edge' function with various methods: 'roberts', 'sobel', 'prewitt', 'log', 'zerocross', and 'canny'. Each method's result is displayed in a separate figure window. The code is as follows:

```
1 a = imread('FotoReski.jpg');
2 b = rgb2gray(a);
3 figure(1); imshow(b)
4
5 TRobert = edge(b,'roberts');
6 figure(2); imshow(TRobert)
7
8 TSobel = edge(b,'sobel');
9 figure(3); imshow(TSobel)
10
11 TRobert = edge(b,'roberts',0.2);
12 figure(2); imshow(TRobert)
13
14 TRobert = edge(b,'roberts',0.1);
15 figure(2); imshow(TRobert)
16
17 TRobert = edge(b,'roberts',0.8);
18 figure(2); imshow(TRobert)
19
20 TRobert = edge(b,'roberts',0.5);
21 figure(2); imshow(TRobert)
22
23 TRobert = edge(b,'roberts',0.2);
24 figure(2); imshow(TRobert)
25
26 TPrewitt = edge(b,'prewitt');
27 figure(4); imshow(TPrewitt)
28
29 TLog = edge(b,'log');
30 figure(5); imshow(TLog);title('Tepi Log')
31
32 TZero = edge(b,'zerocross');
33 figure(6); imshow(TZero);title('Tepi TZero')
34
35 TCanny = edge(b,'canny');
36 figure(7); imshow(TCanny);title('Tepi Canny')
```

At the bottom of the window, the Command Window displays the message: "New to MATLAB? See resources for [Getting Started](#)."

Hasil





Berdasarkan hasil analisis diatas maka disimpulkan bahwa deteksi tepi paling baik dihasilkan dari pengguna metode canny (figure 7). Deteksi tepi dengan menggunakan metode canny adalah deteksi yang baik dikarenakan morfologi garis yang dihasilkan oleh deteksi tepi ini lebih baik terlihat pada garis tepi gambar, baik pada bagian dalam maupun tepi gambar terlihat tebal, garis vertical maupun horizontal pada bagian depan obyek sangat jelas jika dibandingkan dengan dua metode di atas.