

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL



Disusun oleh :

Nama : Ivan Fadillah Akram

NIM : 200209502073

Kelas : PTIK C 2020

Prodi. Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Makassar

2021/2022

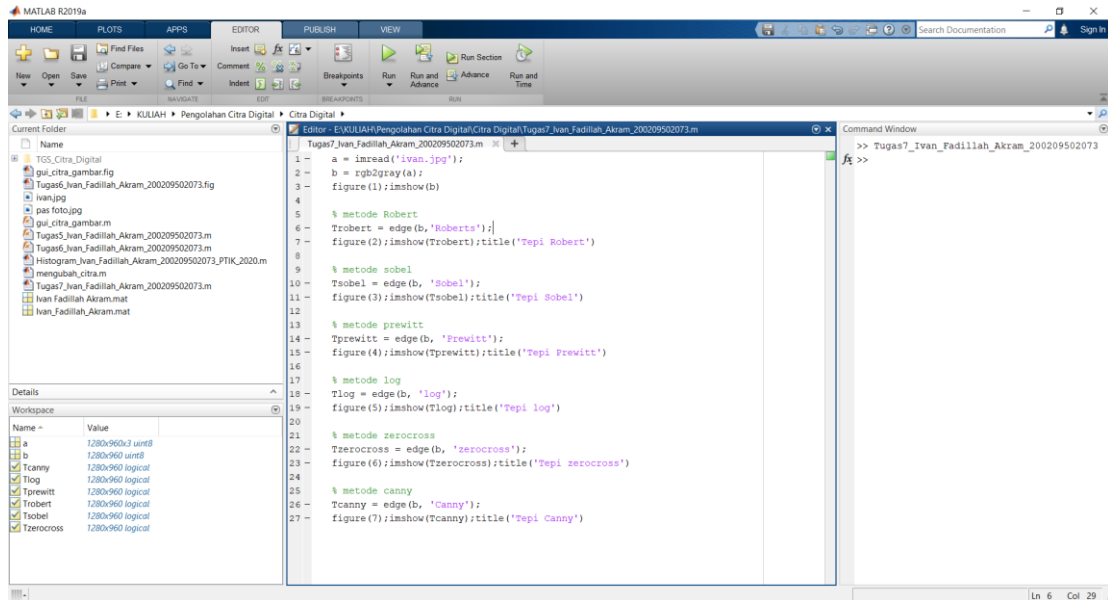
TUGAS 7

Mendeteksi Tepi

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

Jawaban:

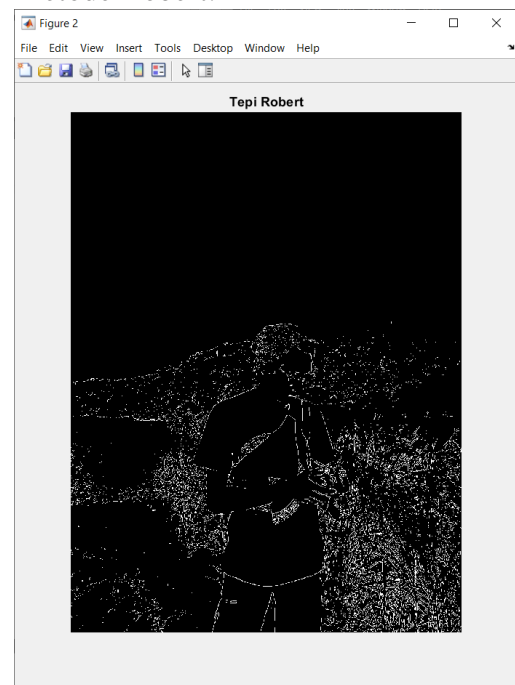
Syntax matlab



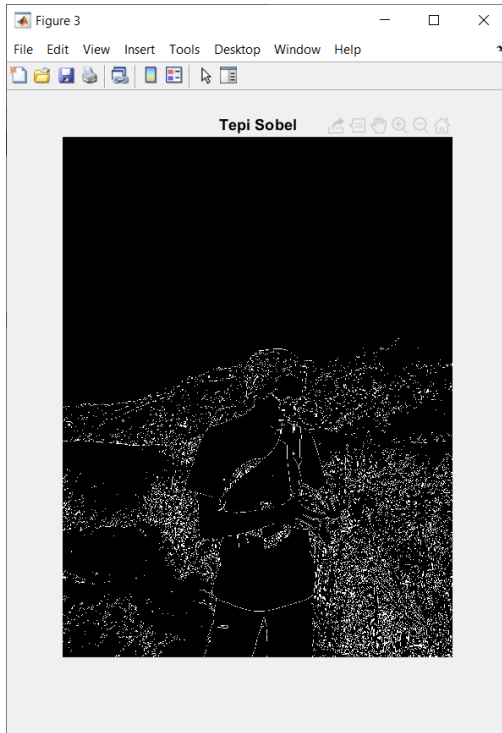
Citra Grayscale:



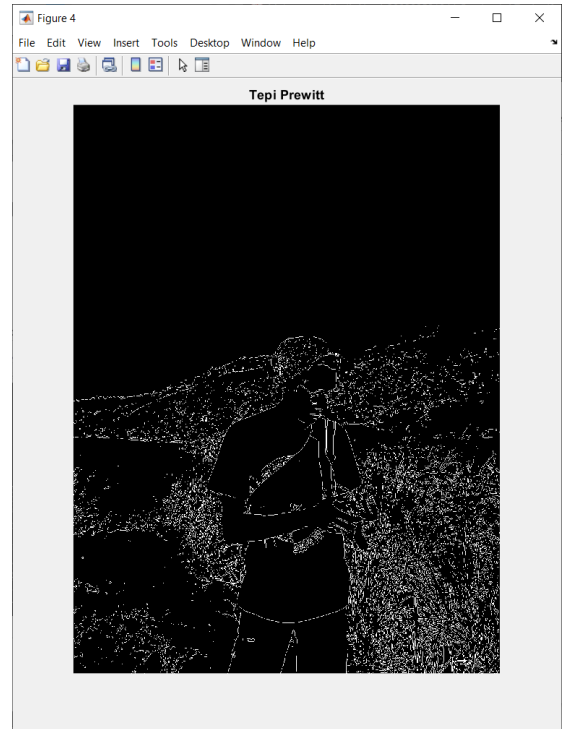
Metode Robert:



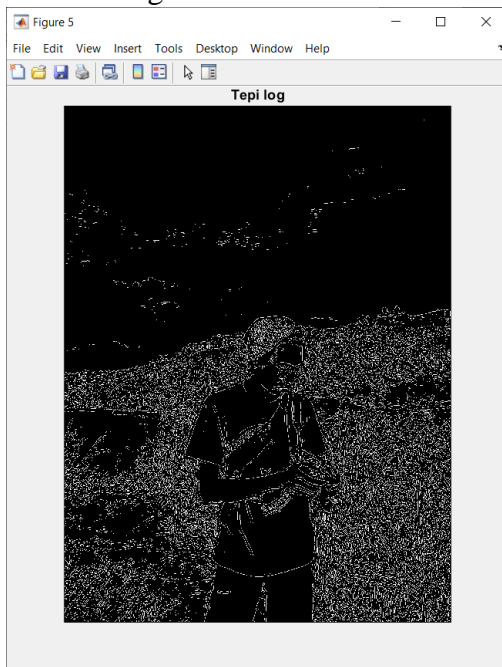
Metode Sobel:



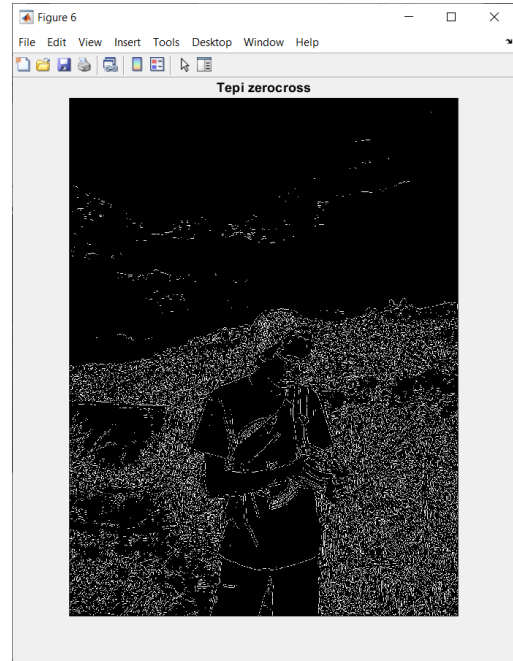
Metode Prewitt:



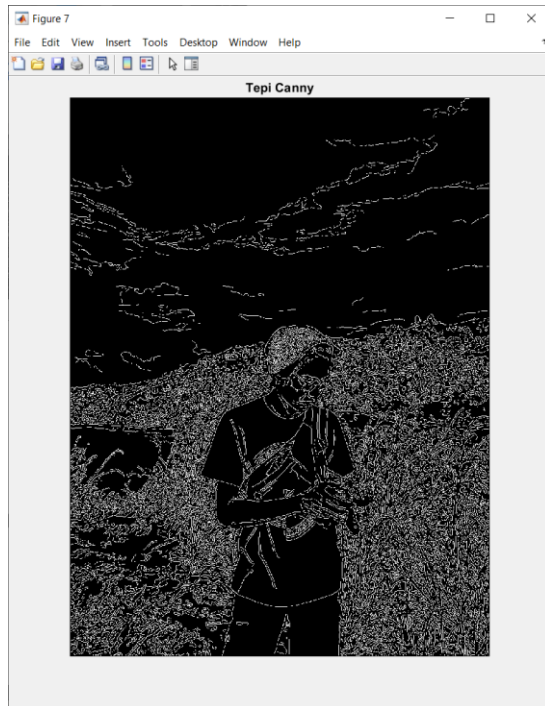
Metode Log:



Metode Zerocross:



Metode Canny:



Kesimpulan:

Setelah melakukan percobaan mendeteksi tepi menggunakan beberapa metode, metode Canny adalah yang paling baik, kenapa? Karena metode Canny menemukan dengan mencari nilai maksimal dari gradien. Fungsi tepi menghitung gradien menggunakan turunan dari filter Gaussian. Metode ini menggunakan dua ambang batas untuk mendeteksi tepi yang kuat. Dengan menggunakan dua ambang batas, metode Canny lebih kecil kemungkinannya dari pada metode lain untuk tertipu oleh kebisingan, dan lebih mungkin untuk mendeteksi tepi lemah sejati.