Perhitungan Metode Prewitt

citra awal				
-1	0	1		
-1	0	1		
1	0	-1		

citra akhir			
1	1	1	
0	0	0	
-1	-1	-1	

Penjelasan:

-1

Pengembangan dari gradient operator ini dengan menggunakan 2 mask (horizontal dan vertikal) ukuran 3x3.

Perhitungan Metode Sobel

	citra awal			
1	2	0	2	3
1	1	0	1	2
2	2	1	1	2
1	2	1	3	1
2	1	1	2	1

Step 1				
1	2	0		
1	1	0		
2	2	1		
-4 Citra awal = -4				
A NA - A				

Step 3			
0	2	3	
0	1	2	
1	1	2	

	1
	2
ľ	2
Į	2

Step 6			
0	1	2	
1	1	2	
1	3	1	

2	
2	
1	

hacil	citra
Hasii	Citia

1	2	0	2	3
1	4	4	4	2
2	2	4	2	2
1	7	0	2	1
2	1	1	2	1

Penjelasan: Metode Sobel merupakan pengembangan metode robert dengan menggunakan filter HPF ya peninjauan pengaturan pixel yaitu sx dan sy.

Perhitungan Metode Canny

citra awal

matriks 4x3

3	2	3	7
6	7	3	3
2	3	5	2

kernel		
-1	1	
-1	1	1

4 px

2 py

Penjelasan : Perhitungan canny dimulai dari horizontal menuju vertikal.

	Step 2	
2	0	2
1	0	1
2	1	1

2 Citra awal = 2 2 M = 2

	SX	
1	0	1
-2	0	2
-1	0	1

	sy	
1	2	1
0	0	0
-1	-2	-1

Step 5

0	1
1	1
1	3

Citra awal = -4

M = 4

	Step 9	
1	1	2
1	3	1
1	2	1

Step 8

1	1
1	3
1	2

Citra awal = 4

M = 4

2	Citra awal	=	
2	M = 2		

ang diberi satu angka nol penyangga.