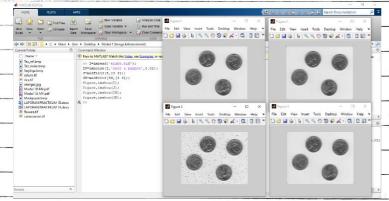
Nama: Raihan F. Ardyas

MIM : 40040319650077

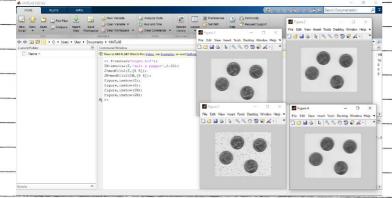
LAPORAN MACHINE VISION MODUL 1-B

Tugas 1.

o Kernel 3x3

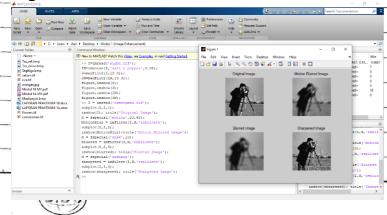


o Kernel 5x5



Analisis: Berdasartan percabaan hasil yang diperden menggunaban bernel 3x3
dan kernel 5x5 telak yaun berbeda, namun jika dilihat lebih
dakat dan lebih seksama, gambar yang dihasilkan menggunakan
kernel 3x3 lebih baik dalam dutail garts. Ini dikare nakan kernel.
3x3 memiliki tingkat filter yang lebih tinggi dibanding kernel 5x3.

Tugas 2.



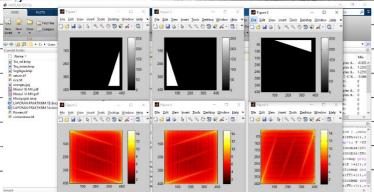
Analisis: Perintah fspecial ('motion', len, theta) digunakan untuk menghasilkan gambar motion blur yang diaktatkan oleh gerakan saat membuat foto. Bardasarkan program pada modul 20 merupakan len, yaitu. sebagai panying gerakat dan 115 sebagai theta untuk menentukan sudut aprak elalam derajat.

• Perntah Especial ('disk', 10) digunakan untuk membuat gambar menjadi buram dengan filter rata-rata circular berbentuk buyur Sangkar dengan ukuran 2 rad +1. Milai 10 pada program merupakan

radius untuk membentuk area blur.

 Perintah fspecial ('unsharp') digunakan untuk penajaman pada gambar untuk memperjelar bagian tepi objek.

Tugas 3.



Analisis : Perintan fftz (double (3)) digunakan untuk mengembalikan Fourier transform 2D dari sebuah matrix menggunakan algoritma transformasi past-Fourier.

·Perintah fliplr (3) digurakan untuk mengembahkan gambar I dengan kolomnya dibalik ke arah kanan-kiri (pada sumbu vertikal).

· Perintah rot go (I) digunakan untuk menutar gambar I berlawanan arah Janum yam sebesar 90°

• abs (F) digunakan untuk mengembalikan nilai absolut dari setiap elemen dalam array (F)

· colormap Not digunation until mendapathan war na yang panas dalam color map.

