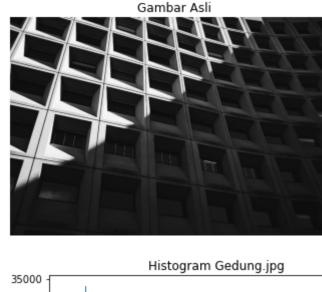
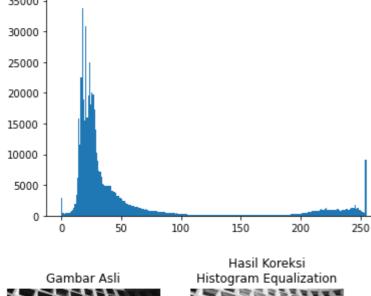
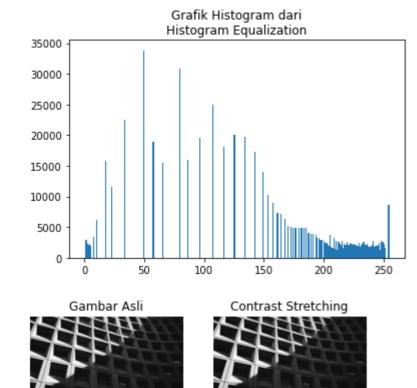
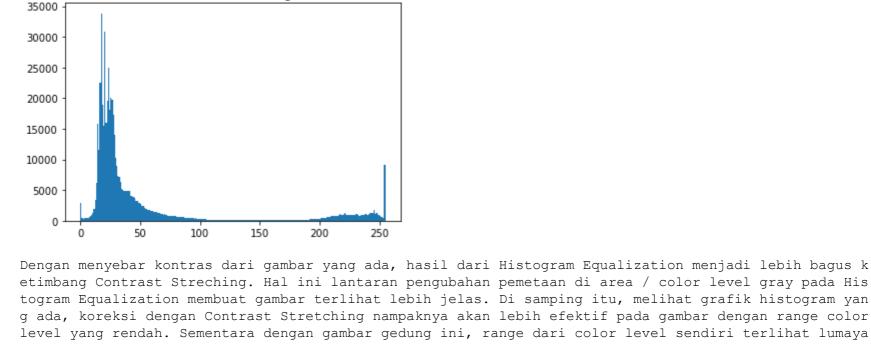
luas. Sehingga efektivitas Histogram Equalization pun dalam melakukan koreksi hasil gambar jadi lebih baik dari Contrast Streching. Juga mengacu pada hasil histogram, koreksi dengan Contrast Stretching ta



k menunjukkan perubahan berarti.")







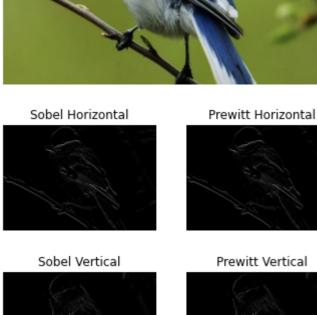
In [7]:

Histogram Hasil Contrast Stretching

n luas. Sehingga efektivitas Histogram Equalization pun dalam melakukan koreksi hasil gambar jadi leb ih baik dari Contrast Streching. Juga mengacu pada hasil histogram, koreksi dengan Contrast Stretchin g tak menunjukkan perubahan berarti.

asli = io.imread('bird.jpg')
sumbuplot.imshow(asli); sumbuplot.title('Gambar Burung Asli'); sumbuplot.axis("off"); sumbuplot.show()
from skimage import filters
pemetaangray = color.rgb2gray(asli)
#Horizontal (Soal 2A)

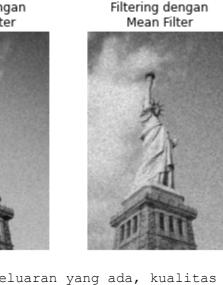
```
SH = util.img as ubyte(filters.sobel h(pemetaangray))
PH = util.img as ubyte(filters.prewitt h(pemetaangray))
sumbuplot.subplot(1,2,1); sumbuplot.imshow(SH,cmap='gray')
sumbuplot.title('Sobel Horizontal'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.subplot(1,2,2); sumbuplot.imshow(PH,cmap='gray')
sumbuplot.title('Prewitt Horizontal'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.show()
#Vertical (Soal 2B)
SV = util.img as ubyte(filters.sobel v(pemetaangray))
PV = util.img as ubyte(filters.prewitt v(pemetaangray))
sumbuplot.subplot(1,2,1); sumbuplot.imshow(SV,cmap='gray')
sumbuplot.title('Sobel Vertical'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.subplot(1,2,2); sumbuplot.imshow(PV,cmap='gray')
sumbuplot.title('Prewitt Vertical'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.show()
#Keseluruhan (Soal 2C)
SFull = util.img as ubyte(filters.sobel(pemetaangray))
PFull = util.img as ubyte(filters.prewitt(pemetaangray))
sumbuplot.subplot(1,2,1); sumbuplot.imshow(SFull,cmap='gray')
sumbuplot.title('Sobel Full'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.subplot(1,2,2); sumbuplot.imshow(PFull,cmap='gray')
sumbuplot.title('Prewitt Full'); sumbuplot.axis("off")
sumbuplot.show()
            Gambar Burung Asli
```





sumbuplot.show() #Mean Filter (Soal 3B) meanfil = util.img as ubyte(filters.rank.mean(converttogray, selem=morphology.square(9))); #arti 9 disi ni adalah ukuran kernel 9x9 #Menampilkan Hasil Filtering sumbuplot.subplot(1,2,1); sumbuplot.imshow(medianfil, cmap='gray'); sumbuplot.title('Filtering dengan \n Median Filter'); sumbuplot.axis("off") an Filter'); sumbuplot.axis("off") sumbuplot.show() #Penjelasan untuk Soal 3C print("Dari hasil keluaran yang ada, kualitas yang ditunjukkan dari Median Filter secara keseluruhan le bih baik dari penggunaan Mean Filter. Pada Mean Filter, nilai intensitas tiap pixelnya diganti dengan i ntensitas rata-rata dari keseluruhan pixel pada gambar, dimana nilai rata-rata ini masih ada yang beras al dari bawaan gambar dengan noise. Sedangkan pada Median Filter, selain mekanisme pemfilterannya menga rah untuk mempertahankan edge, juga berfokus pada penajaman gambar yang diolah tadi. Artinya, Median Fi lter memiliki fokus yang lebih baik terhadap color level yang ia sasarkan untuk difilter ketimbang Mean Filter. Jadi dari aspek performa, hasil dari Median Filter lebih baik dari Mean Filter.") Noise pada Gambar





Dari hasil keluaran yang ada, kualitas yang ditunjukkan dari Median Filter secara keseluruhan lebih b aik dari penggunaan Mean Filter. Pada Mean Filter, nilai intensitas tiap pixelnya diganti dengan inte nsitas rata-rata dari keseluruhan pixel pada gambar, dimana nilai rata-rata ini masih ada yang berasa l dari bawaan gambar dengan noise. Sedangkan pada Median Filter, selain mekanisme pemfilterannya meng arah untuk mempertahankan edge, juga berfokus pada penajaman gambar yang diolah tadi. Artinya, Median Filter memiliki fokus yang lebih baik terhadap color level yang ia sasarkan untuk difilter ketimbang

Mean Filter. Jadi dari aspek performa, hasil dari Median Filter lebih baik dari Mean Filter.