RESULTS

In [ ]:

```python
number_result = 16

for i in range(number_result):

    title          = '# RESULT # {:02d}'.format(i+1)
    name_function  = 'function_result_{:02d}()'.format(i+1)

    print('')
    print('###############################################################################')
    print('#')
    print(title)
    print('#')
    print('###############################################################################')
    print('')

    eval(name_function)
```

```
################################################################################
#
# RESULT # 01
#
################################################################################
```

[plot examples of the training clean images]

```
################################################################################
#
# RESULT # 02
#
################################################################################
```

[plot examples of the training noisy images]
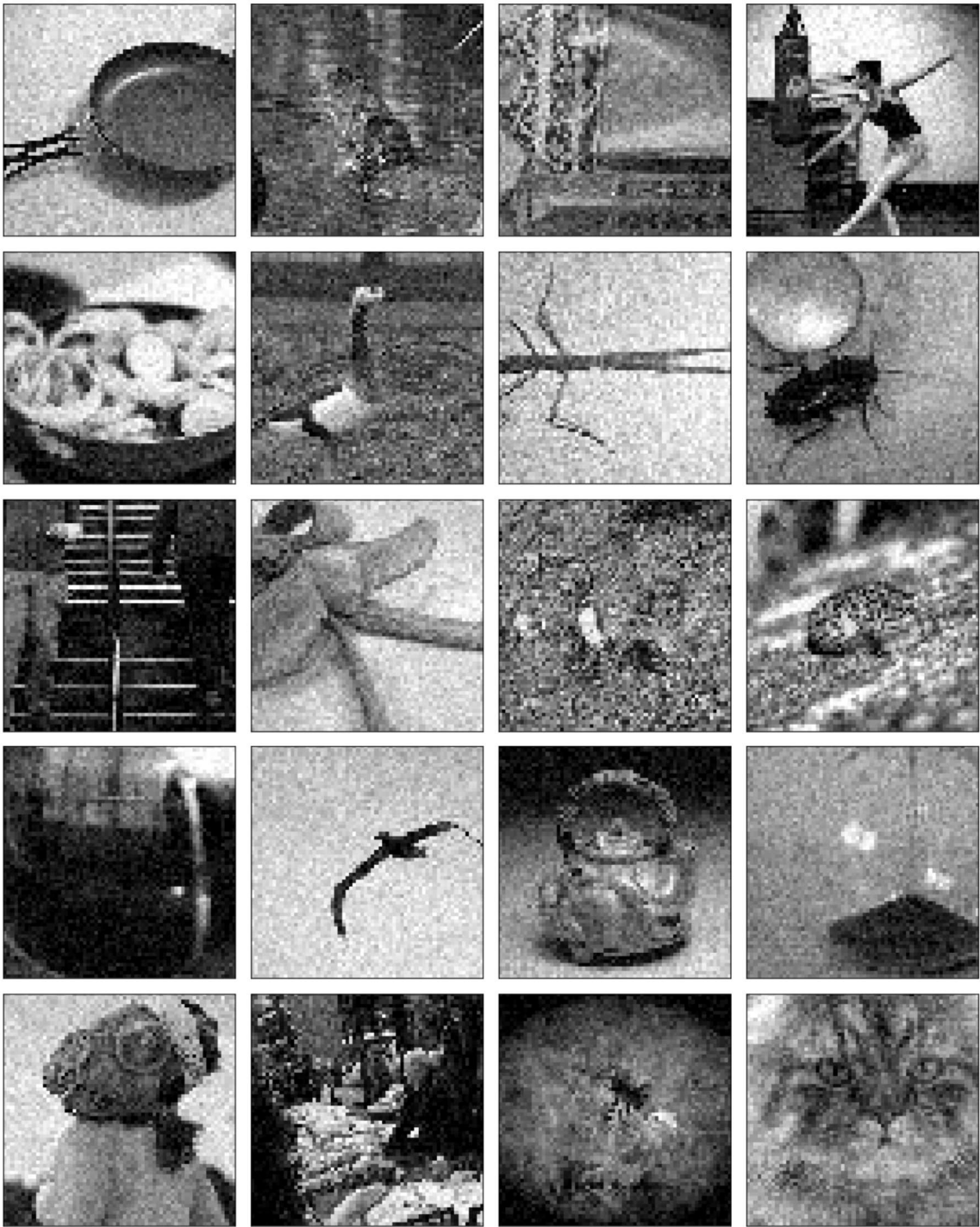
```
######################################################################
#
# RESULT # 03
#
######################################################################
```

[plot examples of the training denoising results]

```
#################################################################
#
# RESULT # 04
#
#################################################################
```

[plot examples of the testing clean images]
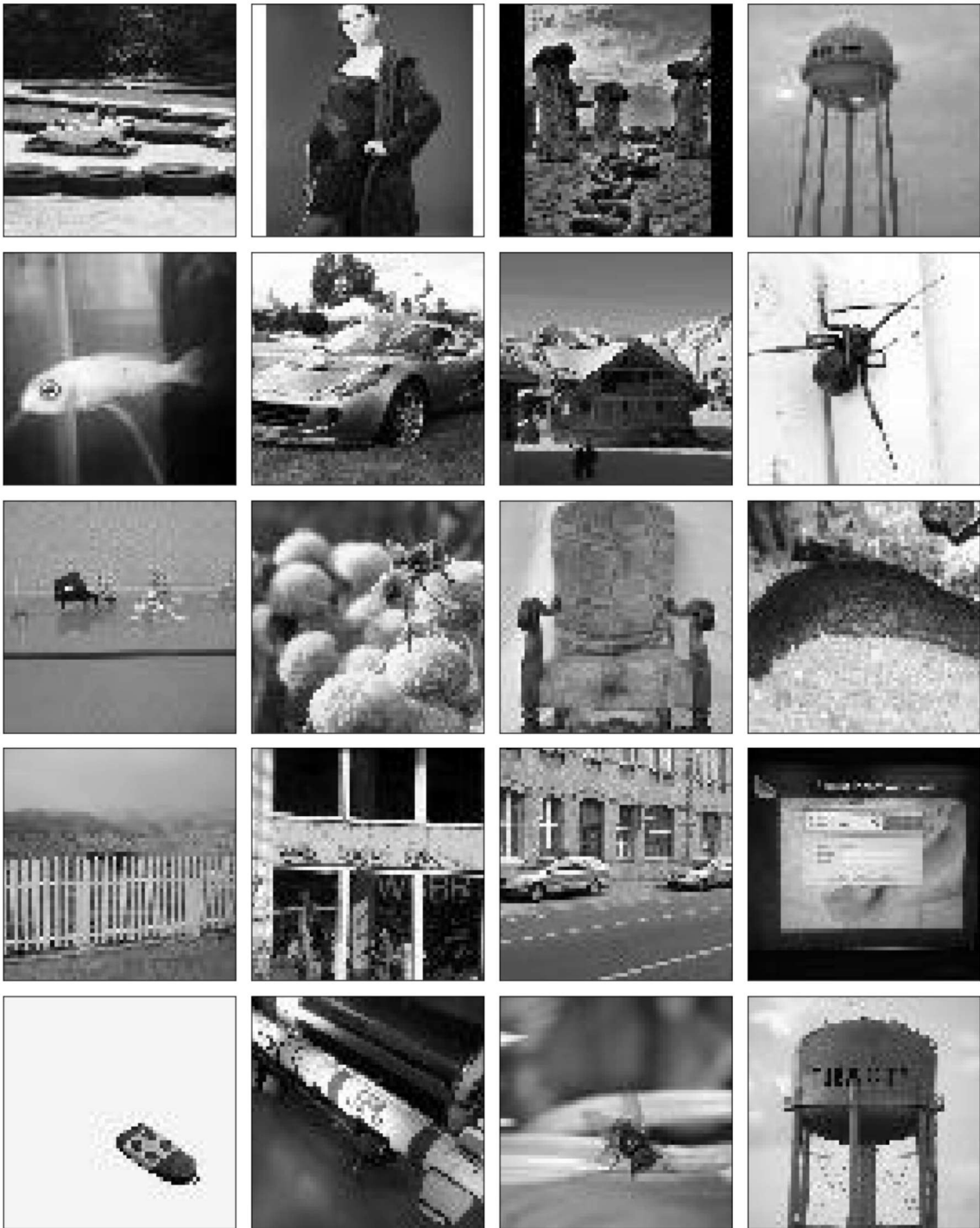
```
################################################################################
#
# RESULT # 05
#
################################################################################
```

[plot examples of the testing noise images]

```
################################################################################
#
# RESULT # 06
#
################################################################################
```

[plot examples of the testing denoising results]
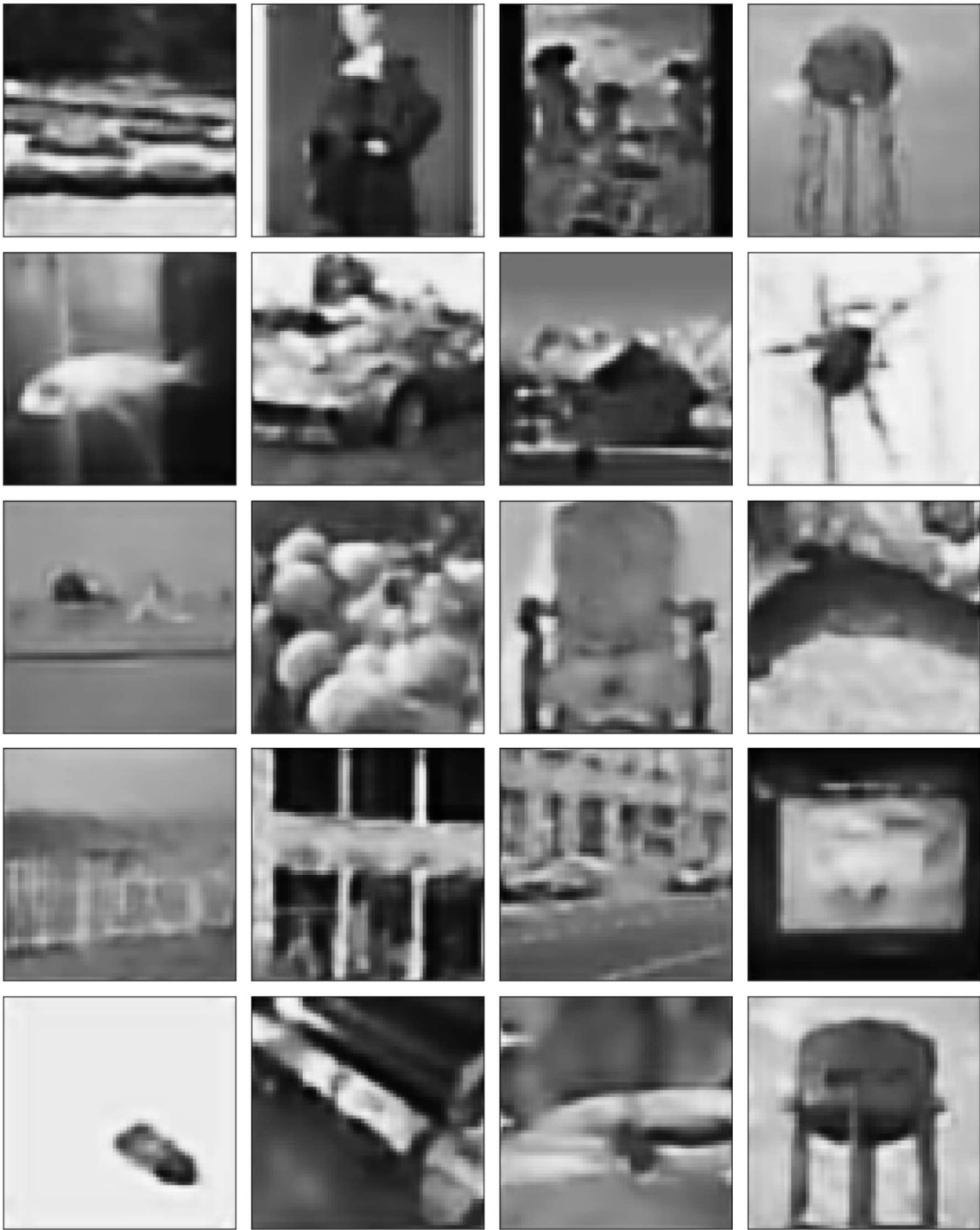
```
################################################################################
#
# RESULT # 07
#
################################################################################
```

[plot the training loss]
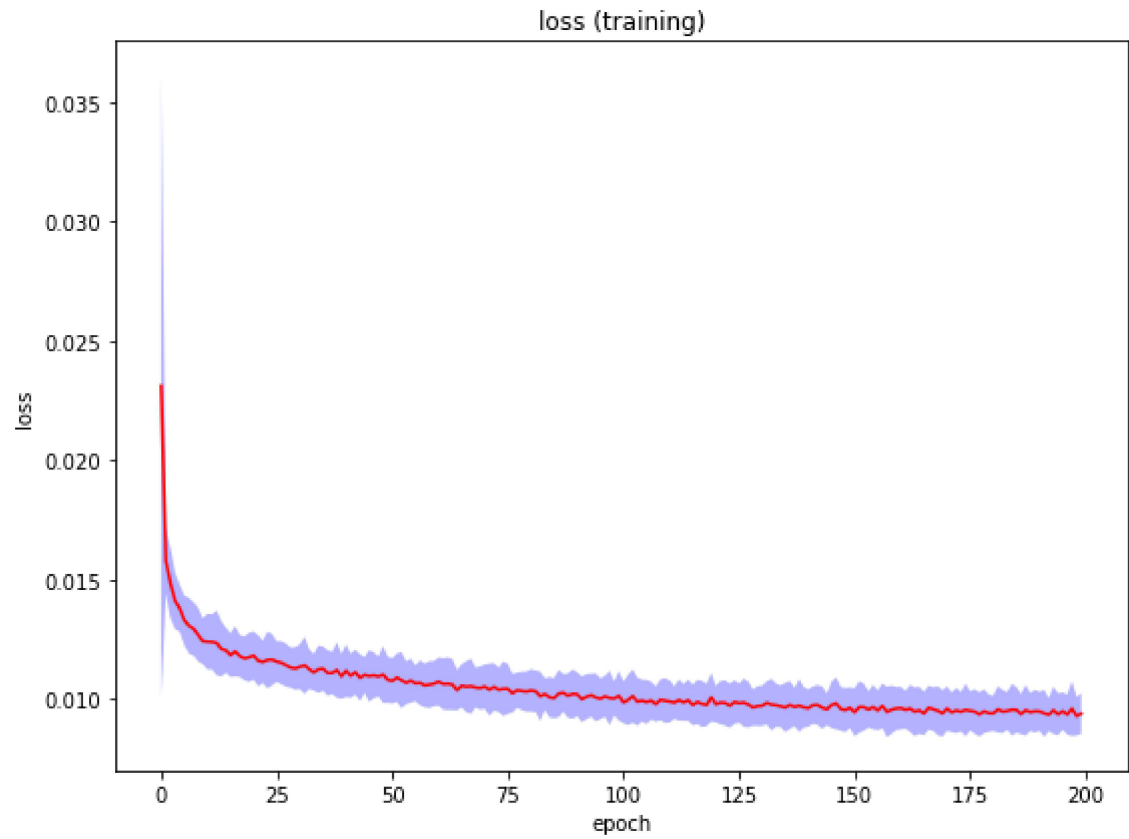
loss (training)

```
################################################################################
#
# RESULT # 08
#
################################################################################
```

[plot the training PSNR]
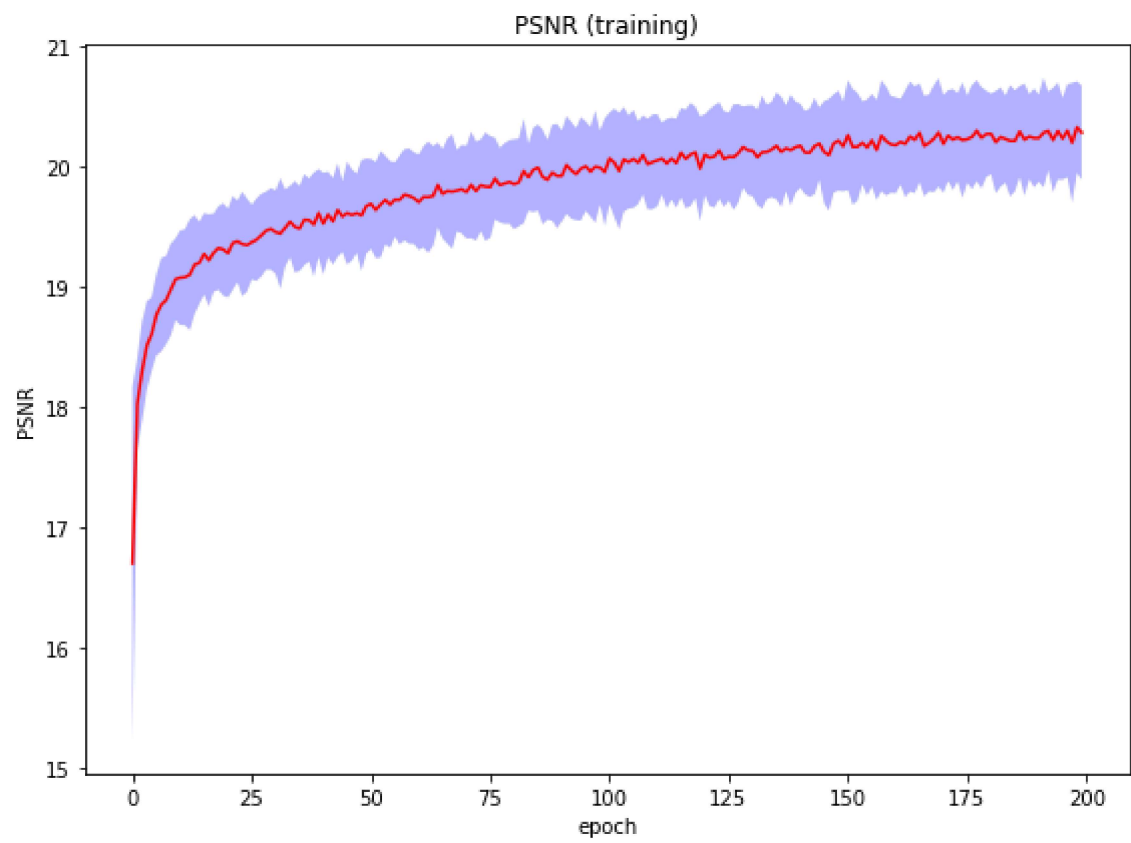
PSNR (training)

```
##############################################################################
#
# RESULT # 09
#
##############################################################################

[plot the testing loss]
```
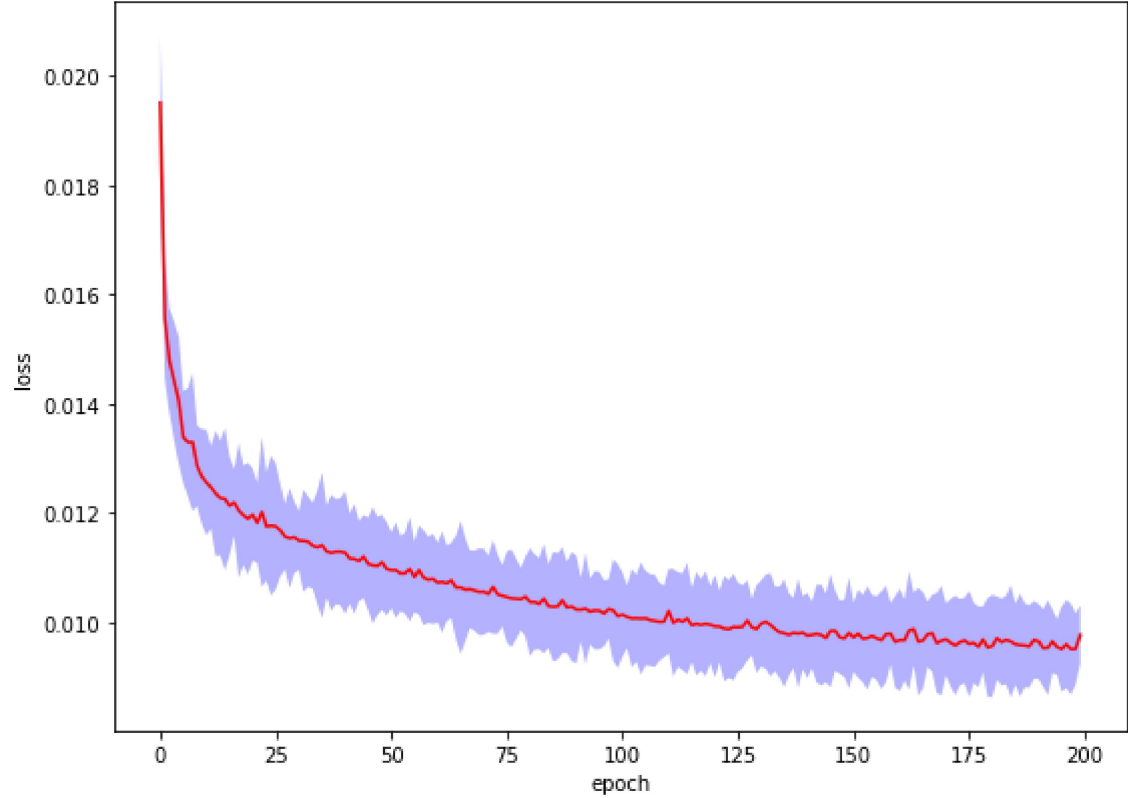
```
##############################################################################
#
# RESULT # 10
#
##############################################################################

[plot the testing PSNR]
```

PSNR (testing)
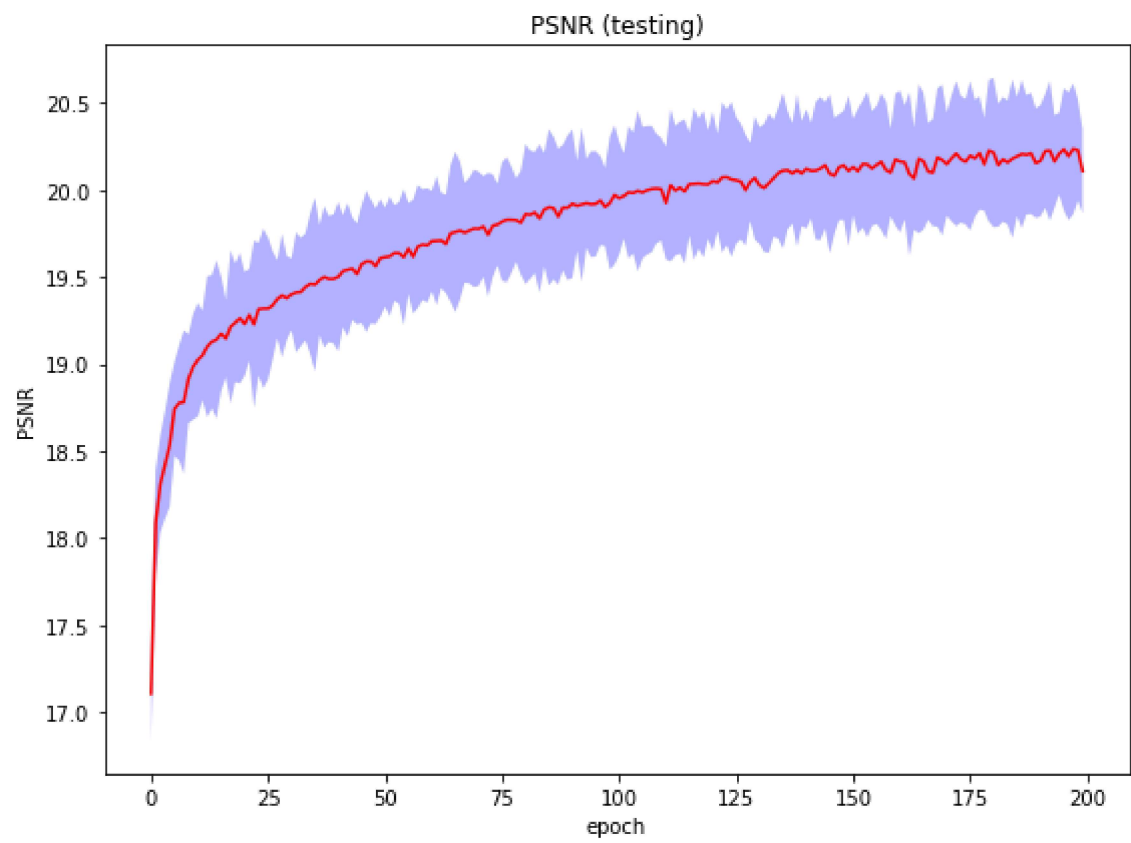
```
################################################################################
#
# RESULT # 11
#
################################################################################

    [print the training loss at the last 10 epochs]

    index =   0, value = 0.0094937253
    index =   1, value = 0.0094142822
    index =   2, value = 0.0093581615
    index =   3, value = 0.0095433841
    index =   4, value = 0.0093736670
    index =   5, value = 0.0095023081
    index =   6, value = 0.0093661446
    index =   7, value = 0.0096089248
    index =   8, value = 0.0092994577
    index =   9, value = 0.0093972660


################################################################################
#
# RESULT # 12
#
################################################################################

    [print the training PSNR at the last 10 epochs]

    index =   0, value = 20.2410909566
    index =   1, value = 20.2858725047
    index =   2, value = 20.3003187786
    index =   3, value = 20.2252743265
    index =   4, value = 20.2997226150
    index =   5, value = 20.2354582130
    index =   6, value = 20.3018143091
    index =   7, value = 20.2023427486
    index =   8, value = 20.3320190543
    index =   9, value = 20.2876419517


################################################################################
#
# RESULT # 13
#
################################################################################

    [print the testing loss at the last 10 epochs]

    index =   0, value = 0.0096491126
    index =   1, value = 0.0095256662
    index =   2, value = 0.0095323168
    index =   3, value = 0.0096483796
    index =   4, value = 0.0095464729
    index =   5, value = 0.0095064383
    index =   6, value = 0.0095963030
    index =   7, value = 0.0095080235
    index =   8, value = 0.0095091579
    index =   9, value = 0.0097657723


################################################################################
#
```

```
# RESULT # 14
#
###############################################################################

[print the testing PSNR at the last 10 epochs]

index =  0, value = 20.1665994234
index =  1, value = 20.2233133194
index =  2, value = 20.2261523126
index =  3, value = 20.1635384355
index =  4, value = 20.2078789661
index =  5, value = 20.2340149306
index =  6, value = 20.1943825582
index =  7, value = 20.2354701322
index =  8, value = 20.2284614150
index =  9, value = 20.1096111896


###############################################################################
#
# RESULT # 15
#
###############################################################################

[print the best training PSNR within the last 10 epochs]

best training PSNR = 20.3320190543


###############################################################################
#
# RESULT # 16
#
###############################################################################

[print the best testing PSNR within the last 10 epochs]

best testing PSNR = 20.2354701322
```

In [ ]: