```
In [1]:
    import pandas as pd
    import numpy as np
    import matplotlib.pyplot as plt
 In [2]: data=pd.read_excel("/content/Crude Oil Prices Daily.xlsx")
 In [3]: data.isnull().any()
Out[3]: Date False
Closing Value True
dtype: bool
 In [4]: data.isnull().sum()
Out[4]: Date 0
Closing Value 7
dtype: int64
 In [5]: data.dropna(axis=0,inplace=True)
 In [6]: data.isnull().sum()
Out[6]: Date 0
Closing Value 0
dtype: int64
Out[7]: 0 25.56
1 26.00
Out[7]: 0 25.56

1 26.00

2 26.53

3 25.85

4 25.87

...

8211 73.89

8212 74.19

8213 73.05

8214 73.78

8215 73.93

Name: Closing Value, Length: 8216, dtype: float64
 In [8]: from sklearn.preprocessing import MinMaxScaler scaler=MinMaxScaler(feature_range=(0,1)) data_oil=scaler.fit_transform(np.array(data_oil).reshape(-1,1))
  In [9]: data_oil
 [0.46497853],
[0.47038353],
[0.47149415]])
In [10]: plt.plot(data_oil)
Out[10]: []
            1.0
```

```
In [10]: plt.plot(data_oil)

Out[10]: []

10

08

06

04

02

00

00

2000

4000

6000

In [11]: training_size=int(len(data_oil)*0.65)
train_data_test_data_edata_oil(etraining_size).],data_oil[training_size:len(data_oil),:1]

In [12]: training_size,test_size

Out[12]: (5340, 2876)

In [13]: train_data_shape

Out[13]: (5340, 1)

In [14]: def create_dataset(dataset,time_step=1): data_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata_viata
```



