

Hybrid Renewable Energy Prediction Report

Rows: 1000

Features used: ['Temperature', 'Humidity', 'Solar_Irradiance', 'Wind_Speed', 'Hour', 'Is_Day', 'Solar_Output_kW']

Model: RandomForestRegressor (300 trees)

MAE: 0.004685

RMSE: 0.009025

R²: 0.9978

Formulas & Dataset Overview

Dataset fields (typical):

- Temperature_C ($^{\circ}\text{C}$), Humidity_% (%), Solar_Irradiance_W_m2 (W/m^2),
Wind_Speed_m_s (m/s), Cloud_Cover (0..1), Pressure_hPa (hPa), Total_Output_kW (kW)

Solar (synthetic):

$$\begin{aligned}\text{SolarEfficiency} &= 0.18 * (1 - 0.005 * (\text{Temperature}_\text{C} - 25)) * (1 - 0.4 * \text{Cloud}_\text{Cover}) \\ \text{Solar_Output_kW} &\approx \text{Solar_Irradiance_W_m2} * \text{SolarEfficiency} / 1000\end{aligned}$$

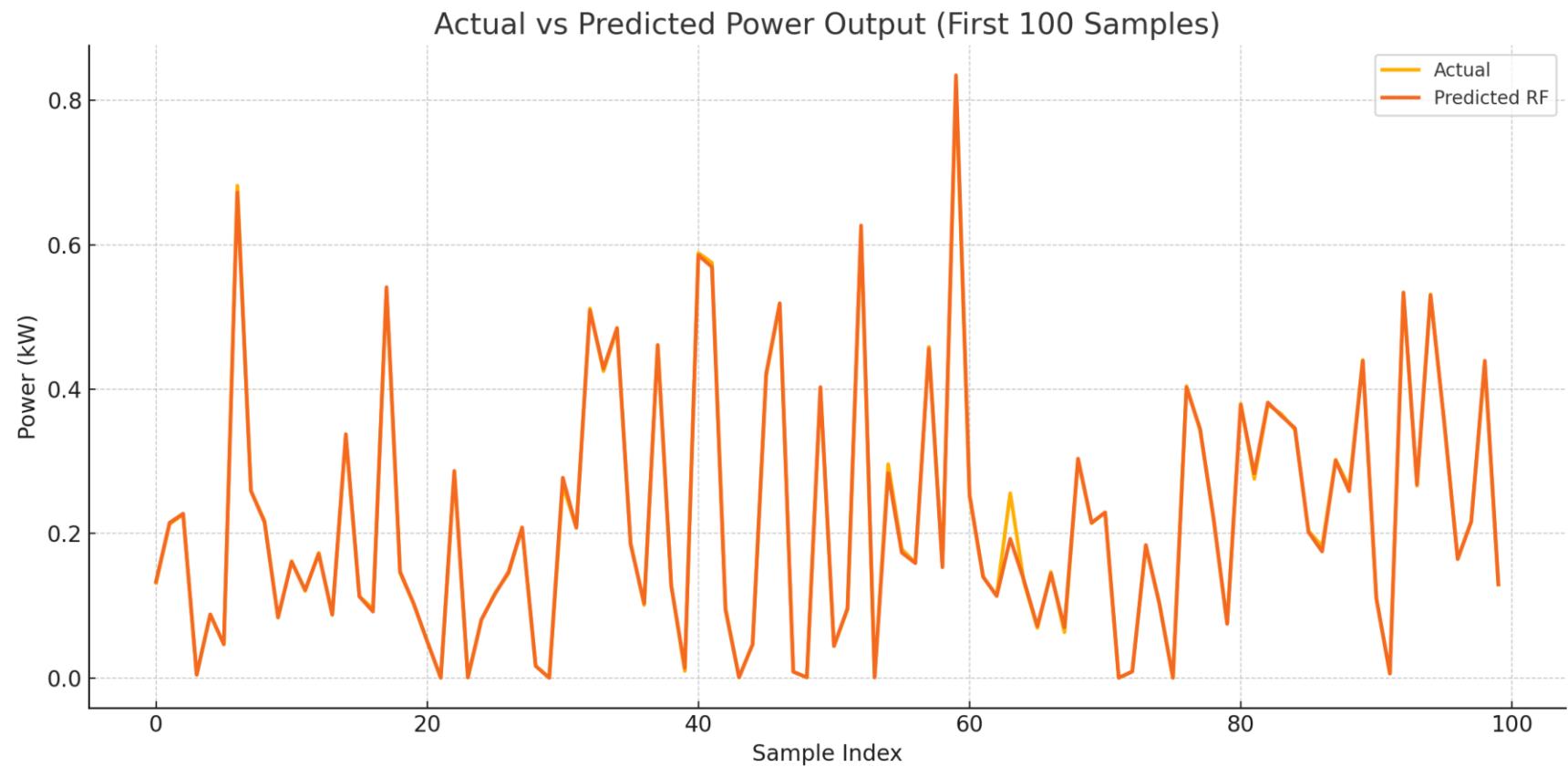
Wind (synthetic):

$$\begin{aligned}\text{AirDensity} &\approx 1.225 * (1 - 0.0036 * (\text{Temperature}_\text{C} - 15)) \\ \text{Wind_Output_kW} &\approx 0.5 * \text{AirDensity} * (\text{Wind_Speed}_\text{m_s}^3) * K\end{aligned}$$

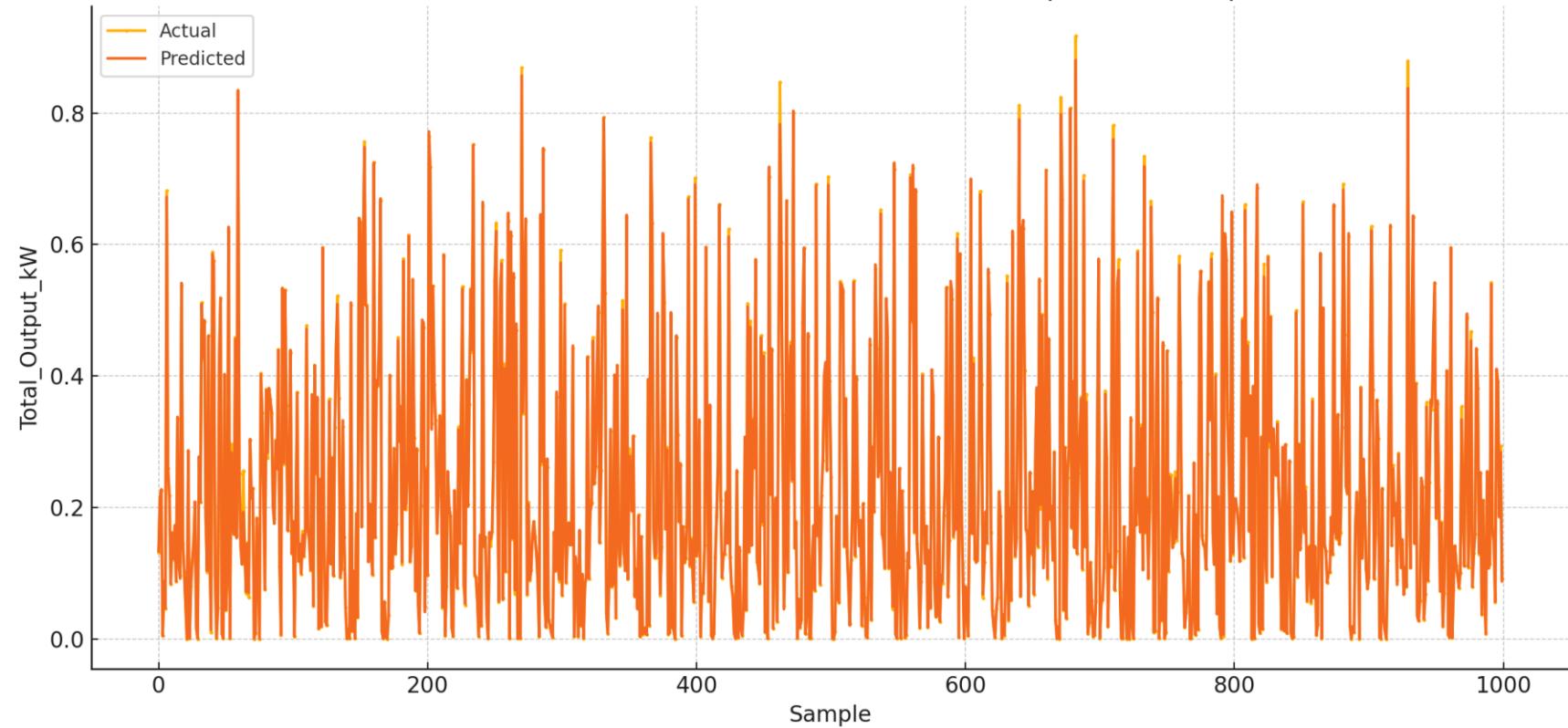
Total:

$$\text{Total_Output_kW} = \text{Solar_Output_kW} + \text{Wind_Output_kW}$$

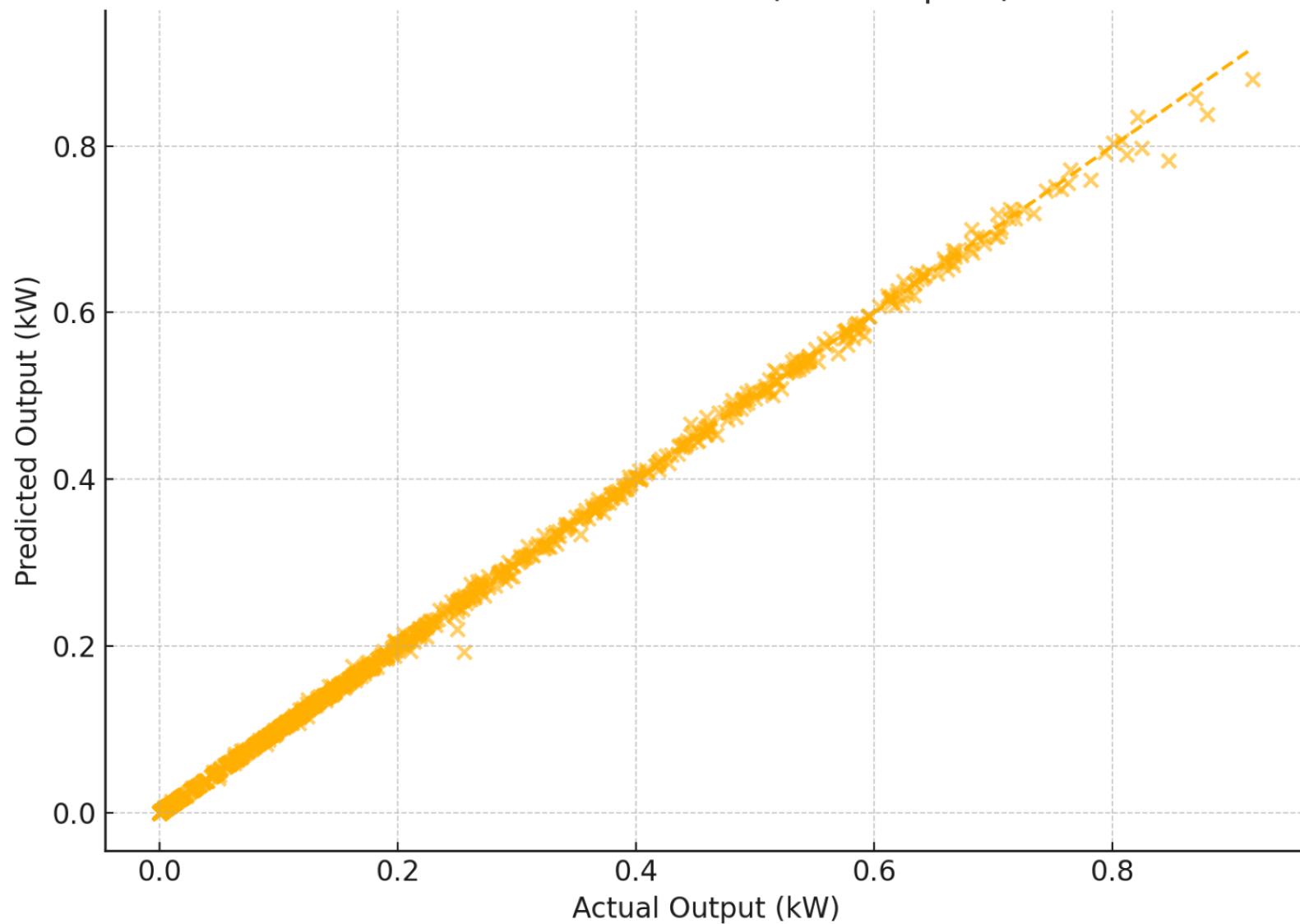
Note: The ML model predicts Total_Output_kW from numeric features.



Random Forest: Actual vs Predicted Power Output (All Samples)



Predicted vs Actual (All Samples)



Predictions (Rows 1-30)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
0.0	0.1317823287250575	0.1335391493257224
1.0	0.2130499578607051	0.2149242051849825
2.0	0.2264034996692299	0.22759465139895105
3.0	0.0041590051017003	0.004391743768899611
4.0	0.0881527487830288	0.08783556830829298
5.0	0.046216799422278	0.04668342067657128
6.0	0.6819134982882176	0.6724262195659421
7.0	0.2590582851339565	0.2592609948168279
8.0	0.2178613461199178	0.21576657365439483
9.0	0.0835162492614107	0.08364739031671228
10.0	0.1617065728618828	0.16094405302916195
11.0	0.1203410844256096	0.1218829585114995
12.0	0.1731679529856699	0.17194106810472698
13.0	0.087361173655095	0.08754085443472923
14.0	0.3346329504476275	0.3376941633888311
15.0	0.112840179725607	0.1127631108969012
16.0	0.0957684245461776	0.09180481248638368
17.0	0.538341095851614	0.5413854657681179
18.0	0.1454774328336911	0.14720834872008767
19.0	0.1025428755440298	0.10312863710034982
20.0	0.0501534339294245	0.05104465782521827
21.0	6.01149543885351e-05	5.724854399342288e-05
22.0	0.284948309852129	0.2868179797606404
23.0	0.0005308544227327	0.0005499457738016628
24.0	0.0803274495988939	0.08074073167153664
25.0	0.1172562373263715	0.11617993223926305
26.0	0.1447052561316988	0.14695077618808744
27.0	0.2078746702680504	0.20853133015919606
28.0	0.0164482316390573	0.01649491801080758
29.0	4.263874045800584e-05	4.2630995725594415e-05

Predictions (Rows 31-60)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
30.0	0.2669415140086034	0.2774030120219058
31.0	0.2081416042659048	0.2078993285482675
32.0	0.5118657828735834	0.509225813039339
33.0	0.4249496471879707	0.4285888253886455
34.0	0.4828614600033808	0.48487537304484174
35.0	0.1875569598720042	0.18500082500199205
36.0	0.1009980053331796	0.1034598495966341
37.0	0.4613238756598476	0.46112859544638657
38.0	0.1277862260706365	0.1276338997222286
39.0	0.0095281654966473	0.013602847989399678
40.0	0.5887451874334918	0.5855940960687712
41.0	0.5752179432803233	0.5692109063983561
42.0	0.0971926279794162	0.09421215976509072
43.0	0.0007269424409817	0.0007434558693969849
44.0	0.046509526511897	0.046459449159689685
45.0	0.4188141031827085	0.42181147390751905
46.0	0.5177520637621523	0.5190981597518407
47.0	0.0084704050107082	0.008455912747111207
48.0	0.0006754660605434	0.0006452459890323301
49.0	0.3999345681029729	0.40285536707257513
50.0	0.0439512268031588	0.044042699926978374
51.0	0.0950270792087806	0.09651596660813187
52.0	0.6197214771496756	0.6268384390566211
53.0	0.000573232707612	0.0005660712937124292
54.0	0.2960245916004858	0.2835939937375753
55.0	0.178384275774761	0.17352591695963165
56.0	0.1594714401021486	0.15893428242282023
57.0	0.4586965986696013	0.4558052477962906
58.0	0.1564222131219579	0.15329671906641906
59.0	0.8211314718240966	0.8349839557447787

Predictions (Rows 61-90)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
60.0	0.2511761090795852	0.2541739244897963
61.0	0.1400161356119919	0.1400619035231049
62.0	0.1139829833605125	0.11328468709394746
63.0	0.2557436834546869	0.19266899704245935
64.0	0.1334877929624696	0.1358893878705417
65.0	0.0691828327675309	0.07165700939862531
66.0	0.1466737118513608	0.14423988369961355
67.0	0.0631526705704183	0.07005226493312959
68.0	0.3029937423185048	0.3038068806461457
69.0	0.2144006315947112	0.21494514181124183
70.0	0.2290866929477673	0.22936010941609378
71.0	2.290912858247583e-05	2.435072800770202e-05
72.0	0.0086614525924416	0.008887942106762803
73.0	0.1829233574576168	0.18411262077399063
74.0	0.1038075200235276	0.10248079474544804
75.0	2.1151274331469008e-05	2.221400281403928e-05
76.0	0.4043458359315312	0.4022578626301319
77.0	0.3435488967910897	0.34522819106903047
78.0	0.2205507250166449	0.2203010374542183
79.0	0.0747707749282111	0.0750506438584393
80.0	0.3798553380499935	0.37835780576739536
81.0	0.2757807863190649	0.2833048793541263
82.0	0.3786723517296777	0.3815625027213399
83.0	0.3653365866368681	0.3629286262169495
84.0	0.3438474136230723	0.345934378937404
85.0	0.2034657688926625	0.20182725728369602
86.0	0.1823163497918286	0.17510294098127718
87.0	0.3023696920083116	0.3011490465750542
88.0	0.2640820995938783	0.25851448135269556
89.0	0.440400841293024	0.4391960037008613

Predictions (Rows 91-120)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
90.0	0.1099505191406506	0.11067136388683804
91.0	0.0058751482060532	0.0060937366213686525
92.0	0.5319410339899856	0.5340251786596446
93.0	0.2661890082739713	0.26783392529557076
94.0	0.5312613649691091	0.5303025082111031
95.0	0.3552428642189901	0.35612744504388205
96.0	0.1646302770488217	0.1645310160879499
97.0	0.2164694260119617	0.21676155014479345
98.0	0.4358432869228925	0.43944800615077734
99.0	0.1291396678403525	0.1297938483186645
100.0	0.1788032237875508	0.1785869184968775
101.0	0.0034806107787863	0.003425849893505817
102.0	0.1900476135436539	0.18764413393326965
103.0	0.3754271757093318	0.37433049384442957
104.0	0.1182063672962093	0.11789636244477152
105.0	0.1448032623217156	0.14438751042841735
106.0	0.0984228327510877	0.0992027693053892
107.0	0.1637840335052745	0.15816669237465605
108.0	0.1251798225708638	0.1257967961669083
109.0	0.1651936898561549	0.16341160284772274
110.0	0.476232690934615	0.47147137879927037
111.0	0.1648865903799876	0.16716142881786372
112.0	0.1509218994866526	0.15162972925666704
113.0	0.1040104081517051	0.10505571952382159
114.0	0.3722080887687803	0.37108051033288625
115.0	0.0499201071767749	0.05029592991208638
116.0	0.4165612238152195	0.41611364412878815
117.0	0.2515800982296418	0.25281463286387795
118.0	0.362708944669695	0.3678411863617923
119.0	0.0156273773698979	0.015549948889977403

Predictions (Rows 121–150)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
120.0	0.235196229318693	0.24317519508526197
121.0	0.018484807349095	0.018637380681357524
122.0	0.5957207469640435	0.5953526779416684
123.0	0.1759250052919469	0.17581604744706872
124.0	0.0266432408086977	0.02669079723677604
125.0	0.0203667720987927	0.02012044492806663
126.0	0.1366409655328698	0.13605030907223054
127.0	0.3651309968862673	0.3612171147428412
128.0	0.1145160196029774	0.1137843480936489
129.0	0.2764545453611275	0.27483810897541067
130.0	0.0961184436919844	0.09566763758134328
131.0	0.3217360636572967	0.3171398690488844
132.0	0.4452394785038109	0.4446489078898803
133.0	0.5219429384142276	0.5092083070536507
134.0	0.3664083293923641	0.3667110282697145
135.0	0.0936847561325154	0.0933940028127048
136.0	0.1060132082626107	0.1090130514981653
137.0	0.3222670173800837	0.33243214848345415
138.0	0.1547900949160335	0.15500134422839773
139.0	0.047865536246651	0.04880642468988385
140.0	0.0001230279971294	0.00013083508104194506
141.0	0.0141139866608992	0.01414067884953055
142.0	0.0001719966317905	0.00017200213759660697
143.0	0.5079900196791565	0.511739809290514
144.0	0.0118665662000292	0.011900099473435996
145.0	0.1025092685337705	0.10314677859615581
146.0	0.0002129196945756	0.00020961721443235923
147.0	0.1905998021727347	0.19016520901449008
148.0	0.0328564772392113	0.032619495360760815
149.0	0.6399536548134156	0.6403791603454947

Predictions (Rows 151-180)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
150.0	0.6334986175035319	0.6343073880912065
151.0	0.1716790796291032	0.16995247723912124
152.0	0.5764164152823005	0.5758935334972276
153.0	0.7566239388958931	0.7481857498345413
154.0	0.5089331121280325	0.5081183142295438
155.0	0.5078491253572704	0.504350554967317
156.0	0.1185705010286984	0.11697013101721661
157.0	0.1974850580420396	0.20544602079887372
158.0	0.1318454672033712	0.1370230022343034
159.0	0.0973423058155119	0.0976671381151009
160.0	0.7248799462156169	0.7242157283573648
161.0	0.1547945177688718	0.15388664626921855
162.0	0.3927511478233754	0.3932528641863705
163.0	0.3851889042971867	0.3857071403430935
164.0	0.4522771601519791	0.4564876554296933
165.0	0.6668025591533858	0.6699736004191608
166.0	0.0114980507906054	0.011575430091476673
167.0	0.0001709079672153	0.00017805365493318395
168.0	0.0554605065792733	0.05670947611027817
169.0	0.0025261518111661	0.0024270658283702565
170.0	9.271879946869596e-05	8.897803390002051e-05
171.0	0.0358051254769376	0.03579639237193022
172.0	0.4004803483651427	0.40158602694171963
173.0	0.1071356539035671	0.10792163793420957
174.0	0.1107698352371371	0.10721663067478601
175.0	0.2898863631319944	0.29023929730285397
176.0	0.1294766447888319	0.12936011987544388
177.0	0.1751764890498625	0.17447026948495573
178.0	0.4584818919552451	0.45427548377395605
179.0	0.3009180052018575	0.3009979174961277

Predictions (Rows 181-210)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
180.0	0.3540804429416828	0.3535450684640578
181.0	0.1128755929154464	0.11635579636634619
182.0	0.5778328402620734	0.574884406533105
183.0	0.1995506632531302	0.19693835347203764
184.0	0.1971070097266641	0.2057995549781728
185.0	0.2639542636441902	0.26251112091441664
186.0	0.6146284806121449	0.6128345850570579
187.0	0.1175392968096895	0.11776214760828223
188.0	0.1418240348728193	0.14166498958326837
189.0	0.5451666482849458	0.5472829827328263
190.0	0.3056719648475033	0.305445739485908
191.0	0.0729174220221785	0.07325847043044721
192.0	0.2872521267978203	0.28976540725764893
193.0	0.0513921815523729	0.05304986375542804
194.0	0.0088920475211177	0.008849324892351514
195.0	0.2029809042638758	0.2050891414276769
196.0	0.4786165077075568	0.4854545325384343
197.0	0.474115327758499	0.480604953782504
198.0	0.0492551374784196	0.04087957185721489
199.0	0.2607842927986797	0.25638697370544355
200.0	0.0974394865782129	0.09595044820040885
201.0	0.7646346008541627	0.771993355158224
202.0	0.7180055025135885	0.7127170623418867
203.0	0.3274130865318601	0.3185870512294852
204.0	0.536854400830032	0.536443849188431
205.0	0.3867216419691475	0.3831408536395681
206.0	0.3328343764328658	0.3226563187466711
207.0	0.1615453687096829	0.16024979897930025
208.0	0.2181563827702469	0.2098598450263577
209.0	0.3399008419276799	0.33934079240840254

Predictions (Rows 211-240)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
210.0	0.326105231572736	0.3192224412726699
211.0	0.0469777123509207	0.04822882094585206
212.0	0.5835092648472446	0.5848526238623873
213.0	0.004605689035775	0.004847149558858703
214.0	0.0799684440983295	0.0807830810400762
215.0	0.2538360421876687	0.25479191136036455
216.0	0.1984731186093807	0.20120222979454744
217.0	0.186720150645552	0.18689466930561663
218.0	0.0172447599653231	0.017398824343751396
219.0	0.003777703866739	0.003711279600545409
220.0	0.2252131152487043	0.22592646163257948
221.0	0.1242987872695959	0.1353900348320664
222.0	0.0774098390274606	0.07716532259288925
223.0	0.3229049836309701	0.3181322687928579
224.0	0.1457771791235818	0.14583803987985938
225.0	0.3525507335248797	0.3506419037688264
226.0	0.536173634219184	0.5324908719921638
227.0	0.0822282508822263	0.08208487962878501
228.0	0.0510863195246422	0.053310668559090016
229.0	0.3948224901718754	0.39402945005905
230.0	0.2051817638906785	0.2013331615826338
231.0	0.3570481079789321	0.3579454156119848
232.0	0.5333574693142846	0.531102224744455
233.0	0.436491421885854	0.4400406946407495
234.0	0.7520812888173435	0.7514748565071417
235.0	0.0961848339840751	0.09905648428267985
236.0	0.092856357775298	0.09335553606752574
237.0	0.0585840019035304	0.05846213482472463
238.0	0.0037632197904694	0.003690533540499247
239.0	0.157109866097952	0.15814780519399765

Predictions (Rows 241-270)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
240.0	0.0193741810923796	0.019509667790013945
241.0	0.6584154889970205	0.6647806142393191
242.0	0.1402594961981798	0.14073108720333247
243.0	0.1545838132458661	0.15494583029151646
244.0	0.0373809597503354	0.036011335282314254
245.0	0.0003284227644492	0.00034005512853435826
246.0	0.1608093006718759	0.16216225004533225
247.0	0.1417946992330732	0.1518308529540605
248.0	0.1629972157177099	0.1639983846079437
249.0	0.2689521433478861	0.26564675109492714
250.0	0.5441685499310795	0.5435590582647675
251.0	0.6328751664151154	0.6201865653593643
252.0	0.247157990761262	0.23660389357876724
253.0	0.0557710513741344	0.05742720727830984
254.0	0.5161860346802571	0.5305331991584038
255.0	0.5762427609968805	0.5711773259431213
256.0	0.0624180180618458	0.05914864700564837
257.0	0.4186738535246229	0.41128694038859787
258.0	0.102233282710898	0.10296173483832523
259.0	0.3982335918789924	0.40325482859601497
260.0	0.6356281741862472	0.6481179179340659
261.0	0.0001529404782475	0.00014544019412982505
262.0	0.6137185834651039	0.6194918443914813
263.0	0.1519574228987108	0.15345928724354713
264.0	0.5503400390115338	0.5562783226485977
265.0	0.0683168190861108	0.07419918865300393
266.0	0.4697193346959573	0.4794715315660245
267.0	0.0004014890156966	0.00042978041421409206
268.0	0.0328110645446105	0.03245170461901355
269.0	0.0004618252720798	0.00047101004483860327

Predictions (Rows 271–300)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
270.0	0.8692895288794781	0.8571450766747082
271.0	0.3423478124820166	0.34514196724155366
272.0	0.5083773770246169	0.505777016181261
273.0	0.6357016241801701	0.6396167539509136
274.0	0.0668187171303283	0.06804122362409999
275.0	0.2078728347118106	0.2044485835008908
276.0	0.0887852655255192	0.09001977585946837
277.0	0.1041948349560529	0.10497435832600796
278.0	0.1597767917287495	0.15667277464217433
279.0	0.1782987188769356	0.1782441522522782
280.0	0.1554854337914943	0.1517550219830801
281.0	0.1286511501974931	0.12951745399827355
282.0	0.0870577173130541	0.08721421118312721
283.0	0.0033039011111382	0.0033335395070146754
284.0	0.6399451900457163	0.6460004793226368
285.0	0.2667576047817478	0.2698218379807771
286.0	0.7443272405405758	0.7466540026568437
287.0	0.0590616467056515	0.059807253769670096
288.0	0.017300047919042	0.017482312608519228
289.0	0.2613910513451564	0.27423800214655447
290.0	0.0291451289759816	0.029117846848004673
291.0	0.020709102436757	0.02053402367131046
292.0	0.0093044884235696	0.009214932370028546
293.0	0.00189826125607	0.001996413506652958
294.0	0.1623896416913609	0.16248964774747826
295.0	0.1042761232828964	0.10267682489954023
296.0	0.3679160569776054	0.3759726910683852
297.0	0.1096588584174655	0.10995998096833612
298.0	0.0875258332844147	0.09046825227355146
299.0	0.5913409008646768	0.5721751228158357

Predictions (Rows 301–330)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
300.0	0.0663443036961052	0.06648822820721317
301.0	0.1747458709903473	0.1736004665356314
302.0	0.5095081264619397	0.5078162787997575
303.0	0.0855198968377671	0.08581300695823758
304.0	0.1522357663764773	0.15404655698570746
305.0	0.175642210890159	0.17691978963753555
306.0	0.1433470423236886	0.14277040653670064
307.0	0.1456487923022984	0.14309531665460837
308.0	0.4428564160661868	0.4460992024276651
309.0	0.0036421266080941	0.003452929398281926
310.0	0.1204603514587687	0.12515984486651027
311.0	0.1005342651137382	0.10115235653434172
312.0	0.0037222647087362	0.0036031737347760142
313.0	0.1625460182348069	0.1654576118045217
314.0	0.0201817678460754	0.020061141388689783
315.0	0.0985358336095559	0.09820279397603278
316.0	0.0008359510000983	0.000839376701806532
317.0	0.0803596618675146	0.08067458438311578
318.0	0.0959349991033924	0.09713368949368693
319.0	0.4295164498304419	0.4289916610638773
320.0	0.090864969922315	0.09160515674530967
321.0	0.2106773277639122	0.1938203439067977
322.0	0.2064483976117643	0.20434967872630183
323.0	0.4587733484649796	0.4530553903675278
324.0	0.2382293582088481	0.2350721669311144
325.0	0.2622152385549849	0.26404853129327566
326.0	0.4184674849422575	0.4178996294797319
327.0	0.4967449487359577	0.5068004403952644
328.0	0.1463374677001351	0.14600764783915976
329.0	0.2566469193020338	0.25169218111824143

Predictions (Rows 331–360)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
330.0	0.5394956803775102	0.5386421242367944
331.0	0.7932721194100144	0.7927839518384848
332.0	0.5263751625700577	0.527992268429003
333.0	0.0390056813626141	0.038181878546692506
334.0	0.0080427220958286	0.008226978584728204
335.0	0.088713309383693	0.08862517095926144
336.0	0.3155933845033983	0.31908050682196737
337.0	0.0791406726857222	0.08015380690667255
338.0	0.0839275434571834	0.08413511179201424
339.0	0.4010045184983556	0.4019407936046519
340.0	0.0316771176662967	0.031952075134548286
341.0	0.4161651596055868	0.4161707332320546
342.0	0.1591562157337816	0.16004218157339434
343.0	0.1110229829506558	0.11267792845876812
344.0	0.1596904206785124	0.16001053167137877
345.0	0.5145944320262938	0.500929262411308
346.0	0.129918702615631	0.12994366498729548
347.0	0.1039185241643979	0.10364771843503966
348.0	0.6409626825870068	0.6449626082260072
349.0	0.0914540041773935	0.09086224476408691
350.0	0.2898216785628446	0.2781401157427433
351.0	0.2726333838436617	0.26077925377825273
352.0	0.1966145571206531	0.19393534472397164
353.0	0.3088833270762541	0.30899448576423166
354.0	0.0652466518218672	0.06367956533108225
355.0	0.10610868257331	0.1061255835380218
356.0	0.0456145521939578	0.04555307697325773
357.0	0.1887855532994276	0.1876741391254365
358.0	0.0031525710179526	0.0031899819779897596
359.0	0.1555511095906697	0.15577753178392525

Predictions (Rows 361–390)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
360.0	0.007009068338114	0.007220398275995416
361.0	0.0165503397224865	0.01695956656215899
362.0	0.0091165075016513	0.0091172582319392
363.0	0.0063800486243363	0.005930602978477007
364.0	0.3947385813058498	0.39503011940626986
365.0	0.0198685018216891	0.020161434814375226
366.0	0.7627744245659887	0.7550476473303468
367.0	0.6330722232839215	0.6359373003721475
368.0	0.1685188423236114	0.16370483303712344
369.0	0.1231684516085939	0.12388049754453069
370.0	0.123704667641396	0.13025970289715663
371.0	0.4904110739843476	0.4958144833295611
372.0	0.2237944858951494	0.21130469484691952
373.0	0.0659319228069161	0.06813839870720449
374.0	0.1392482747346117	0.13704418651859562
375.0	0.6138249883934412	0.6172161209253813
376.0	0.5120927126031207	0.5196856775742283
377.0	0.167845240274009	0.16721387235449958
378.0	0.2914110804345762	0.28771137230411187
379.0	0.0070733065953022	0.007200809958600785
380.0	0.0094257801293543	0.009267637172908022
381.0	0.4899993569245764	0.49676389970880375
382.0	0.0177145513242284	0.017369448655222622
383.0	0.013972616920403	0.01419591147800394
384.0	1.4014309683651576e-05	1.865104038549623e-05
385.0	0.4581599601850598	0.46152876054844494
386.0	0.3102988253224348	0.3101090044453562
387.0	0.1783302551461366	0.1775811298909623
388.0	0.2641660723041897	0.2670542721429818
389.0	0.0042740425478387	0.004161030289364791

Predictions (Rows 391-420)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
390.0	0.1709368668586937	0.17094398580663386
391.0	0.1167520899477096	0.11634732258106723
392.0	0.1220158975613987	0.12239038452406893
393.0	0.1904053597057284	0.18701803145566528
394.0	0.6727037019731593	0.6693356697660299
395.0	0.110237951759244	0.1117568343567782
396.0	0.1532143755577724	0.15055426497234217
397.0	0.109347043568132	0.10884607872874617
398.0	0.0562353220807078	0.05630247217837142
399.0	0.7013752256867566	0.6912091089694657
400.0	0.1265070642595416	0.12632845801930245
401.0	0.1424770336983622	0.14392242244941608
402.0	0.3294906369310869	0.3336242359785667
403.0	0.0035036911458411	0.0035442753538847123
404.0	0.0821293557904424	0.08292078059687934
405.0	0.0695187075569989	0.06989433310076623
406.0	0.1426076179409152	0.14347351453310622
407.0	0.5950303886996342	0.5964041146436134
408.0	0.2842777364680737	0.28787840007895876
409.0	0.0574750001197643	0.05761133919454032
410.0	0.3537574256289193	0.3561581646730423
411.0	0.0053156870145375	0.005944901392314745
412.0	0.0001385893306098	0.00013489139752340836
413.0	0.0082350149237069	0.008235565690579772
414.0	0.1248943371094579	0.12418326577219732
415.0	0.1861000074395344	0.18955596082947496
416.0	0.2695999521942804	0.26823718774688576
417.0	0.6611053596034339	0.6606760837969164
418.0	0.2113328464466031	0.21249682189369543
419.0	0.0922961560739594	0.09323797897850171

Predictions (Rows 421-450)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
420.0	0.1293118623528109	0.12950953864060205
421.0	0.1283440294784375	0.1288822951111548
422.0	0.2239395495341816	0.222221590421213
423.0	0.1467525926597808	0.14530928269948754
424.0	0.6232744176474034	0.61201735688852
425.0	0.1243905789262976	0.1262809494385952
426.0	0.0796233451090131	0.0811083704510371
427.0	0.0640741223489146	0.06509573378787559
428.0	0.008610715456628	0.008691991354492579
429.0	0.0002781647255418	0.00030890335162406295
430.0	0.2547074969028045	0.2563493276172322
431.0	0.0017134134938673	0.0016876175517565606
432.0	0.1345666531378183	0.13967198941955328
433.0	0.0152498279822077	0.015611415569648972
434.0	0.0045474181170335	0.00472827990136969
435.0	0.045147080285008	0.04596842181807376
436.0	0.3027216977591745	0.30734389719266747
437.0	0.0437575829005557	0.044007026268162434
438.0	0.5101208687520146	0.5055298207496876
439.0	0.1322320025578761	0.13278650745586945
440.0	0.4834276181685303	0.47428352645123995
441.0	0.1431761717067264	0.14189324174801005
442.0	0.3349849738853736	0.3319758965084127
443.0	0.2602625343801803	0.2602818637902612
444.0	0.5745114676941155	0.577591011105611
445.0	0.1177185177958184	0.12342294905376837
446.0	0.1071054963494046	0.10762504359797961
447.0	0.0837270652386135	0.08388329922210748
448.0	0.4617020005559697	0.45839616747638395
449.0	0.1734723944012607	0.17842110401117142

Predictions (Rows 451-480)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
450.0	0.4349343683131174	0.4301323150388482
451.0	0.0098492449883169	0.010127066462307417
452.0	0.025152451188146	0.026240154311383747
453.0	0.0001340951897755	0.00013580291013059247
454.0	0.7029625822520945	0.7183171075648034
455.0	0.2201033779826425	0.22015894462215363
456.0	0.438966722749812	0.44153018578534464
457.0	0.015499139226165	0.0154173866553761
458.0	0.1738136232437584	0.17473357161002898
459.0	0.2143938375155971	0.21460410434266328
460.0	0.0258417368802501	0.02658529951247324
461.0	0.4017052507260422	0.4021045207998285
462.0	0.8472959150321491	0.7830683250643671
463.0	0.6038643075726872	0.6072193071925532
464.0	0.3407679920752332	0.3453863174772076
465.0	0.0501154876534677	0.0450440555793808
466.0	0.1319845831171466	0.13279534525330924
467.0	0.667059729355546	0.6665595628595106
468.0	0.1007853655695674	0.10135952901962121
469.0	0.3735680205640229	0.3720759957244338
470.0	0.4512227735423016	0.4457681044151326
471.0	0.2400943997285624	0.2419087798973192
472.0	0.800575188821684	0.8034397178023165
473.0	0.1388606884635758	0.13856192178891794
474.0	0.1791913361936131	0.17702599636393473
475.0	0.0008094399446257	0.0008139880276911879
476.0	0.0604349648884838	0.06071375178946543
477.0	0.0171983675878869	0.01727767449361799
478.0	0.0300332556965815	0.02991788556734292
479.0	0.4805231881170041	0.49476532421398967

Predictions (Rows 481–510)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
480.0	0.5947051455731968	0.5954132566165313
481.0	0.0072814377152748	0.007327962220910978
482.0	0.0383253451832163	0.038401017361209606
483.0	0.4601419865317571	0.46497363527114194
484.0	0.000543515386522	0.0005144961760849431
485.0	0.0008649613192374	0.0008668432953604824
486.0	0.1196455418324419	0.12231072874163573
487.0	0.1725810242362443	0.1717664836640049
488.0	0.0729947167419611	0.07412935867577063
489.0	0.692263025390603	0.6904379256185175
490.0	0.1582947810150356	0.1565116878231346
491.0	0.2012795119474145	0.1986777597989254
492.0	0.0817797104700737	0.0836330427852222
493.0	0.2179111338279914	0.22059867510787265
494.0	0.2714200129624058	0.27561670497509827
495.0	0.4004689575160118	0.4012049939383132
496.0	0.4186174410474251	0.42109844271857894
497.0	0.2586379359059266	0.2555080148380539
498.0	0.703279459192208	0.6908907680656377
499.0	0.3918548493377786	0.38791924612640316
500.0	0.2466168795879759	0.24839414509012173
501.0	0.0003091598726984	0.00032364401455210615
502.0	2.5670960665082565e-05	2.4818984881870464e-05
503.0	0.0106429689707994	0.010619896105729571
504.0	0.1863409282499117	0.187025581407216
505.0	0.0616545607639904	0.06171804258702282
506.0	0.0545830237198474	0.05532529040313216
507.0	0.5441552648668462	0.5414150712649934
508.0	0.5395718296789219	0.5365514622769968
509.0	0.5283435407599139	0.531490000527787

Predictions (Rows 511-540)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
510.0	0.1407258172699005	0.14111739870551154
511.0	0.3657181122337531	0.36529715681038244
512.0	0.1321794296702331	0.1317797556215803
513.0	0.0815369983155324	0.08262849298846175
514.0	0.0222882214313282	0.02020903254599907
515.0	0.1208702107179746	0.1206727441779077
516.0	0.2033494947123647	0.20065780229941957
517.0	0.5453546215678529	0.5425292339397716
518.0	0.1254136489235032	0.12679838961604675
519.0	0.3948986307461122	0.399391923395242
520.0	0.2010176224080829	0.20268165703628796
521.0	0.1451070312285059	0.14108408015228552
522.0	0.1752723462168023	0.18044449422415917
523.0	0.0199758218761229	0.020079273569438345
524.0	0.2060395441581664	0.20605469020120454
525.0	0.0634922654632214	0.06376990856351115
526.0	0.0035204863599201	0.003739133480822238
527.0	0.0017955707722529	0.001747499296151137
528.0	0.1035681207316023	0.10292181639142403
529.0	0.4476857227658695	0.4564855349900669
530.0	0.0286186388639404	0.02906645130173024
531.0	0.2916166595657696	0.29252208520821044
532.0	0.1938725195908354	0.1924368973284052
533.0	0.5629534209657372	0.569590468893401
534.0	0.4416805025916832	0.4421189704171987
535.0	0.2495179326589003	0.24608830436060203
536.0	0.2558621385403913	0.2575558299710051
537.0	0.6523844893587247	0.6467630621612014
538.0	0.160907431990275	0.15929700304162744
539.0	0.1496487984144777	0.14965078256751493

Predictions (Rows 541–570)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
540.0	0.1074946716432545	0.1080527629993616
541.0	0.5175234878732242	0.5178471020832012
542.0	0.4585995125941102	0.4746018500951565
543.0	0.1071087390254723	0.10832987418102846
544.0	0.2495760791012448	0.25382356115666016
545.0	0.1383435242131976	0.13706474485919262
546.0	0.0446389698359245	0.049016764105734384
547.0	0.71406854657243	0.7244475092286096
548.0	0.0073920067252629	0.007225952256204042
549.0	0.000630399071729	0.0006243336219945204
550.0	0.1487119705640359	0.14834090300075117
551.0	0.2589545795369977	0.25978129949505807
552.0	0.0001640758084267	0.00016994441943870558
553.0	0.2247672212435113	0.22524454654727094
554.0	0.1191737305308164	0.12084694972236856
555.0	0.0013107376597167	0.0013976345372186264
556.0	0.0051788517200145	0.006177176737212513
557.0	0.1295188826076936	0.13097779835040732
558.0	0.1090068334146173	0.10764137824319725
559.0	0.7059867187069208	0.701918543155461
560.0	0.4826642536594541	0.4845113449512709
561.0	0.7163441880507619	0.720996620869355
562.0	0.1615983833758786	0.1624059094376918
563.0	0.681423839241845	0.6841122474359878
564.0	0.1442006549320247	0.14696209294049237
565.0	0.1063331939949655	0.10546773454332393
566.0	0.0162323279799114	0.01664463928024357
567.0	0.0874556445940092	0.08853193069733932
568.0	0.402995756072428	0.40036412542542704
569.0	0.1915083134048206	0.1890643488213458

Predictions (Rows 571-600)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
570.0	0.1172055294801029	0.11435160613260452
571.0	0.1713395558867905	0.1712456839759466
572.0	0.017357512000479	0.017190442219457643
573.0	0.1341717167022827	0.13480335863626305
574.0	0.046730693802986	0.04685072664124785
575.0	0.4095634602121294	0.40959873450342
576.0	0.3691409539999132	0.3703658120602342
577.0	0.0864432216009477	0.08582406870966841
578.0	0.0335191157224001	0.03314073125758956
579.0	0.0369108026686637	0.03672791437414827
580.0	0.3058619876808837	0.30744971423991546
581.0	0.0262724437793364	0.026520634770982262
582.0	0.0966177442903277	0.09702048031151027
583.0	0.0837709191932814	0.0874583072870083
584.0	0.1879983840995128	0.18512011780313042
585.0	0.2500882393822694	0.24073915199143053
586.0	0.5351589917711679	0.5348235956500643
587.0	0.0648802968267992	0.06315371344309657
588.0	0.1498560171160178	0.15103634414169226
589.0	0.5333848880006435	0.5443725107232668
590.0	0.5171688492058619	0.5294027261956675
591.0	0.1546843008317276	0.15666865376716085
592.0	0.1675230749640712	0.16835082186809258
593.0	0.171329709766506	0.1668484404735892
594.0	0.6170740175582156	0.608793215892075
595.0	0.0021507053137879	0.001896741316197543
596.0	0.5854769511562082	0.58632171682213
597.0	0.2090754629491177	0.21083097160702274
598.0	0.1142394926665392	0.11460521510992609
599.0	0.0001446049938822	0.00015335126263444696

Predictions (Rows 601-630)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
600.0	0.0785618128795089	0.0797292835815566
601.0	0.0460783104554553	0.04648398233634797
602.0	0.0042364405660265	0.0042517659429337626
603.0	0.1896412371829192	0.18953241111729324
604.0	0.6814571649936471	0.6999652517343804
605.0	0.1604410251845328	0.1604216018631481
606.0	0.427341088063824	0.41887085338498437
607.0	0.1215403750551424	0.12251636976143203
608.0	0.123916986922051	0.11577176821104129
609.0	0.1196362009073022	0.12081121353199997
610.0	0.2839044536213505	0.2832783842526205
611.0	0.6810496221044077	0.6759602091494652
612.0	0.3871306902428207	0.3778021359031616
613.0	0.0623980016602338	0.06748079252152392
614.0	0.1164882859526411	0.11402442473853104
615.0	0.1875796307066933	0.19370449407102977
616.0	0.1457681271325807	0.14633152820868547
617.0	0.5571725618212324	0.56285756264666
618.0	0.4942231140452088	0.49713838280361355
619.0	0.1614042335493815	0.16199917910180037
620.0	0.042574622999371	0.04334904478419913
621.0	0.0181572034557993	0.018363201024066363
622.0	0.0015097460402242	0.001518000173421959
623.0	0.0455168350083429	0.045328464930253984
624.0	0.0631901567758591	0.06513306437143697
625.0	0.2236675308283139	0.22397294515822963
626.0	0.1867622315143141	0.1868204246863774
627.0	0.0004627228587686	0.00047539402581491945
628.0	0.03604808210837	0.036599088348785856
629.0	0.004842063795699	0.005941479261087934

Predictions (Rows 631-660)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
630.0	0.0968898852153195	0.09606155756224875
631.0	0.5523150052249282	0.5409975429997985
632.0	0.0275873250497717	0.029399222526383717
633.0	0.198476764671192	0.19922801624063874
634.0	0.0591568774644552	0.05861563700471811
635.0	0.6113624040198263	0.6206303620892865
636.0	0.2186096991527395	0.2132149945977456
637.0	0.1255906363617739	0.1260214000107693
638.0	0.1548469720723009	0.14971216843129095
639.0	0.4207572084094381	0.42449406959173125
640.0	0.8116510984572498	0.7901716970781261
641.0	0.0655103990770995	0.06460940822280979
642.0	0.6188955727598422	0.6218320663447715
643.0	0.6242102854013667	0.637214954238597
644.0	0.4084960056412773	0.4113735444543199
645.0	0.1661786264013342	0.16692678580700304
646.0	0.1589592334324134	0.1606904149418773
647.0	0.050329301258741	0.05084238917882367
648.0	0.252454830846501	0.2538291505854531
649.0	0.1283172544942934	0.12997781080071205
650.0	0.2224061985711696	0.22447113885323403
651.0	0.0670258753075073	0.06806107138237741
652.0	0.2692431616642908	0.2783067065510509
653.0	0.3784539425955332	0.38238822179992615
654.0	0.1394194311440153	0.14134290495039148
655.0	0.5446275283069446	0.547894359194923
656.0	0.1977013171914996	0.2043570146974703
657.0	0.4936579976450285	0.49174001946883694
658.0	0.1164167964385692	0.10755150095328038
659.0	0.1528949968718574	0.15526669741456153

Predictions (Rows 661-690)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
660.0	0.7129577831445246	0.7134098543757843
661.0	0.0915754575587301	0.09322069054916188
662.0	0.4559960943969664	0.457108776456386
663.0	0.18218138699367	0.18288460617003827
664.0	0.2013053167459261	0.20161600557609252
665.0	0.1204359882014508	0.1194202756338526
666.0	0.283950051322776	0.28443103142274684
667.0	0.0292961370894987	0.029228348333065774
668.0	0.0002040370044848	0.0002050019031763082
669.0	0.0184513689437844	0.01851562333517304
670.0	1.9866481840968152e-05	2.303571278073672e-05
671.0	0.824082158465871	0.7979418282900376
672.0	0.6681219879139889	0.6739627733395605
673.0	0.0438861110969856	0.044244057592216564
674.0	0.2916410157004092	0.2911714928931054
675.0	0.0308505733846665	0.030718168333353824
676.0	0.2449134980680069	0.2532192376788398
677.0	0.2855134449272551	0.28967888937152203
678.0	0.8074506751068068	0.806311867974024
679.0	0.1683244257322204	0.16912524903195647
680.0	0.3892717194314389	0.39198549781092284
681.0	0.1393368406981267	0.13898186682834965
682.0	0.9172803290727168	0.8807191481164849
683.0	0.1296691964879386	0.12957643983843967
684.0	0.2517731816127257	0.25690248770719
685.0	0.3126835726268472	0.30920201957535276
686.0	0.3675044681439412	0.3653694469551864
687.0	0.1056063211844919	0.10695595469463323
688.0	0.705101367240434	0.6967806372341929
689.0	0.140243721620577	0.1400084134519356

Predictions (Rows 691–720)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
690.0	0.3725010016838116	0.360163193855487
691.0	0.0080790266201861	0.008152293930130368
692.0	0.0248199310666056	0.024866802871927187
693.0	0.1161303949585924	0.11652205712822623
694.0	0.0575789288711057	0.05854868406184346
695.0	0.0033184279090579	0.003408393599850593
696.0	0.0055726055568455	0.005669302191241842
697.0	0.0564772239386816	0.05876129404053884
698.0	0.2861910467406908	0.2877632463821612
699.0	0.5756397287412457	0.5782546700268922
700.0	0.000796662641602	0.0008121386759212129
701.0	0.0544965057945882	0.05517629432636307
702.0	0.0587070495686785	0.06083054616870611
703.0	0.108650499295234	0.10894244693573868
704.0	0.377330186153721	0.3722064716760751
705.0	0.2758679155172047	0.2708411965251572
706.0	0.0185188414249012	0.018124413092615563
707.0	0.1269385404783161	0.12797029720052705
708.0	0.1091030520981136	0.1093374249956024
709.0	0.5038596095793852	0.5046459864264209
710.0	0.7814834661080827	0.7599274290951942
711.0	0.0745210319112637	0.07417703647978387
712.0	0.1338380500785035	0.13363053085286772
713.0	0.5310219470157795	0.5410363868869004
714.0	0.577506697062289	0.5611870986395665
715.0	0.0707005149693675	0.07042612996577591
716.0	0.000277101875421	0.0003083573972282534
717.0	0.0002052758419245	0.00020216498689280726
718.0	0.1705119044135829	0.1707662691491996
719.0	0.0476893473686785	0.047441274511295255

Predictions (Rows 721–750)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
720.0	0.0001071017012884	0.0001138143104257522
721.0	0.1549483688638047	0.1543641241135017
722.0	3.932060292872227e-05	4.144551816871925e-05
723.0	0.3324221111422442	0.3368170825191558
724.0	0.0201696683143263	0.020751712749783005
725.0	0.0002342813376602	0.0002191060302005353
726.0	0.2556119211182747	0.2597993447991876
727.0	0.1748429848318158	0.17281419442557328
728.0	0.5902543503894123	0.5875804098470506
729.0	0.2012287473149501	0.20250113937393477
730.0	0.1639592007910661	0.16204468061522656
731.0	0.3253961224291238	0.3207675302544154
732.0	0.1067660219264315	0.10461699841965238
733.0	0.7338610147195492	0.7191324432889487
734.0	0.1614910344967267	0.16207158377412206
735.0	0.2148952276192047	0.21233145602840295
736.0	0.0921975239646073	0.09221546071902426
737.0	0.1947346951836787	0.1966637458769859
738.0	0.6661536109071494	0.6571324035018921
739.0	0.4967673534491721	0.5030959715961817
740.0	0.0101404625335342	0.010345985340925755
741.0	0.012129446044167	0.011413061686304512
742.0	0.3819506519622146	0.3824905641909363
743.0	0.5165814751987565	0.5191298561444848
744.0	0.0009227982340444	0.0009608545464753152
745.0	0.0643124315875533	0.06609178754176681
746.0	0.0280615402629133	0.02820178673496572
747.0	0.4466046737016302	0.4512901891651065
748.0	0.0008725114881459	0.0008573687584392723
749.0	0.0092793481208089	0.009143201949709568

Predictions (Rows 751–780)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
750.0	0.4384241771012518	0.43830591330156937
751.0	0.1023769752850391	0.10386686376875039
752.0	0.250234527122663	0.24615478930518275
753.0	0.2495504891172484	0.21993201805821305
754.0	0.1400461433057866	0.13829678243879165
755.0	0.1468747435375286	0.14795848047008925
756.0	0.2538241015591484	0.2443845562404869
757.0	0.149559771464426	0.1529356786573664
758.0	0.2228005826790225	0.22567350377300652
759.0	0.5820578015893653	0.5689401714691975
760.0	0.3903797188953575	0.38763393816154523
761.0	0.1301032668712931	0.13167859445895216
762.0	0.1192964973329052	0.12104896247848641
763.0	0.0176589654764889	0.017562821812663523
764.0	0.0396801426040874	0.03766982253243515
765.0	0.0671257647427965	0.06786712702357893
766.0	0.2181434560168693	0.21767131108737398
767.0	0.0003515379119707	0.0003507458675074178
768.0	0.0001745068550169	0.00017296716924903552
769.0	0.0473136070761181	0.04702172379846308
770.0	0.2660871212461346	0.2680760994267956
771.0	0.005788227129867	0.0061440240370763295
772.0	0.1891334103652646	0.1889363769808957
773.0	0.0141634085768502	0.014177715084522704
774.0	0.5186924968560767	0.5176628270324428
775.0	0.5596916594379103	0.5600445028669169
776.0	0.1576964064971012	0.15494917553144694
777.0	0.1433053443346117	0.14301065099429106
778.0	0.1372983706817468	0.13971930200460142
779.0	0.1062832280678698	0.10578403370104082

Predictions (Rows 781-810)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
780.0	0.2813047203623389	0.271966253295082
781.0	0.5438741227927368	0.5425312632460475
782.0	0.3332815729607767	0.3331247072922274
783.0	0.5860533287482401	0.5778014299656195
784.0	0.1617573221453653	0.16103376612699444
785.0	0.1139721422769502	0.11285155880082892
786.0	0.4032235301324016	0.3992201950674355
787.0	0.0393511251805861	0.03761283559852377
788.0	0.2157469393910293	0.21664850340961972
789.0	0.0192792534306232	0.01928552936181028
790.0	0.0008604928386114	0.0008789159564529882
791.0	0.6661008066208399	0.6747038052676378
792.0	0.0036644789609795	0.0062090829011212136
793.0	0.6116539866490032	0.6169428442493623
794.0	0.5763282005183759	0.5795357793150014
795.0	0.3421927533032978	0.34213977458545614
796.0	0.2499814240085532	0.2519035829899463
797.0	0.1186271936802425	0.11859374830847381
798.0	0.645585379878217	0.6498583599335744
799.0	0.1289240787304744	0.13039209434167506
800.0	0.2132081186129461	0.20452982689650412
801.0	0.2046386073351037	0.2136513835775752
802.0	0.198180917746423	0.19443795188691632
803.0	0.1777200713404143	0.17281722924232393
804.0	0.1192468285463714	0.1172859112547933
805.0	0.2177814566275712	0.2210950281969342
806.0	0.4875434726708233	0.4844493892783896
807.0	0.123213901009614	0.12396338865973505
808.0	0.6611014110700529	0.6522365483800445
809.0	0.3128978026499751	0.3085751609600405

Predictions (Rows 811-840)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
810.0	0.4516132166444625	0.4460606885330758
811.0	0.1654306954129848	0.16312321216716125
812.0	0.3671813067610454	0.36999241743683287
813.0	4.39059052908392e-05	4.604041472113734e-05
814.0	0.3829838892145575	0.3848048015775563
815.0	0.0001943279868077	0.00019991362780478488
816.0	0.5266525259557414	0.5290188159487288
817.0	0.686472208413918	0.6913869153533726
818.0	0.0229461533518635	0.0226538235174369
819.0	0.0089026597316399	0.008919895354994248
820.0	0.3076447544522804	0.30635422238973686
821.0	0.014729043484037	0.01480159837289156
822.0	0.5698339115887152	0.5508929041986267
823.0	0.1375778400765477	0.14018702629380236
824.0	0.0866319941784181	0.08754690006159419
825.0	0.5827077426351874	0.5807496272719217
826.0	0.2927994607782961	0.3003957948245462
827.0	0.4909112390984729	0.4894690770374402
828.0	0.0953594221244164	0.09427097874832228
829.0	0.3087039782436006	0.320024598914547
830.0	0.2542060710378575	0.25475676715507883
831.0	0.2493669210310923	0.24929891369309473
832.0	0.3303848761695721	0.3269650464412623
833.0	0.2286965943790715	0.2296634223891801
834.0	0.1760521613082588	0.17268374405055947
835.0	0.0151706386254772	0.015240217213623687
836.0	0.2904682329003394	0.29177709790053974
837.0	0.0123852999101406	0.011695339079297267
838.0	0.2956969236592213	0.29607570646823095
839.0	0.0084198510850996	0.0084816587526324

Predictions (Rows 841-870)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
840.0	0.1462432801870929	0.14984103390388392
841.0	0.2697438365424448	0.2712420024609826
842.0	0.0103136826017732	0.010457771799265273
843.0	0.0004517094664255	0.00045882547855462014
844.0	0.0024552218449153	0.002419770657861226
845.0	0.179920005744227	0.17941499108017817
846.0	0.4996451217731412	0.49666702743309865
847.0	0.0939504833242457	0.09507963380840612
848.0	0.2968551899332499	0.2957311093784427
849.0	0.1389918468256859	0.1349484009809367
850.0	0.1802195857058322	0.17846706710372015
851.0	0.6652490712422672	0.660882221645475
852.0	0.1621440050869149	0.16231522247405053
853.0	0.2315983015961737	0.22494086695436707
854.0	0.0568170841372732	0.05804991328051655
855.0	0.1363639502823398	0.1372886854781205
856.0	0.1417894661709894	0.14021316056938837
857.0	0.0542967442419023	0.05652535868100737
858.0	0.365044366102174	0.3611117137547114
859.0	0.0630363668096534	0.06332244598597116
860.0	0.137891717567946	0.14095130846259477
861.0	0.0052937310194369	0.00572416695997565
862.0	0.0220249205790183	0.022033181480148628
863.0	0.2072822513139872	0.20733950436300969
864.0	0.5854726270738992	0.5869276720726782
865.0	0.0002653166526796	0.00030296676588400823
866.0	0.4925309892667551	0.503948992246618
867.0	0.1434215104949233	0.1443385931799531
868.0	0.1336123055026797	0.13418743870256325
869.0	0.0852869944288196	0.08546662974370933

Predictions (Rows 871-900)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
870.0	0.1012129687782595	0.1012186082082944
871.0	0.1012318259426426	0.10125090739398723
872.0	0.184187704643162	0.1857471486754084
873.0	0.128350583163065	0.12825809268488994
874.0	0.6589183417963969	0.6609238200726792
875.0	0.1659960218294459	0.1649816707804996
876.0	0.1515456359037011	0.15294990809349182
877.0	0.3403526556536792	0.3416711412060426
878.0	0.1442635893162138	0.14348088835101253
879.0	0.1618485054299143	0.1757999861638081
880.0	0.3217808189151808	0.322116755032453
881.0	0.6921166793225583	0.6833566112357581
882.0	0.4621783395461652	0.46343714849778317
883.0	0.2333631083386854	0.23253311172859814
884.0	0.2208049758134219	0.22129438497502812
885.0	0.6124200702066156	0.6171123147462132
886.0	0.0202304392816176	0.02030985044319082
887.0	1.660617383963556e-05	1.7358255475088718e-05
888.0	0.0188565969767959	0.018815003330076532
889.0	0.0099735212704489	0.010092069424587164
890.0	0.1714650572901064	0.17299021797525774
891.0	0.2225475439709946	0.22317289754741026
892.0	0.1773210100989344	0.17454424104465371
893.0	5.409387553629917e-05	5.298823757262136e-05
894.0	0.3832885810761629	0.38169215119991357
895.0	0.1234224282256189	0.12253097563406175
896.0	0.2674496761740884	0.27386528809630745
897.0	0.2101874677048182	0.21042912789626358
898.0	0.1062730249808229	0.1065545409007887
899.0	0.0773708576920924	0.07581957384368702

Predictions (Rows 901–930)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
900.0	0.0932702631625287	0.0934638709887913
901.0	0.3939812126855819	0.40327771979385335
902.0	0.6279211892408337	0.6212055414149515
903.0	0.3793289288678675	0.3770380542054831
904.0	0.0910408354682235	0.09104715772565643
905.0	0.1619230900880937	0.16288593504457108
906.0	0.3633193554903817	0.36356469684416154
907.0	0.3043244214621728	0.3059325724377607
908.0	0.0017717749472403	0.001758840173181432
909.0	1.1774630617059542e-05	1.5175545233372084e-05
910.0	0.228220586508845	0.22932100389910018
911.0	0.0308463933696654	0.030984064358089
912.0	0.0122688361910666	0.012784473942824904
913.0	5.536459875467112e-05	5.299591211621427e-05
914.0	0.1192880760195934	0.12078859416025504
915.0	0.343689259644101	0.3459599473849197
916.0	0.627479422900777	0.6296856117230712
917.0	0.1426709821360555	0.14171933602851927
918.0	0.2642707354762553	0.25943117561833295
919.0	0.1968921802931716	0.18757974410827308
920.0	0.2064488300668649	0.20565675767411765
921.0	0.0893805550122963	0.08215003282486293
922.0	0.2827903289306784	0.28053359857216764
923.0	0.1949162235194897	0.19104025910120392
924.0	0.1097580232631969	0.10781359884902396
925.0	0.1446933284920832	0.1513052593223061
926.0	0.0691142303603767	0.06705976565363637
927.0	0.1083221910331533	0.10903256546298645
928.0	0.0792628126102293	0.07962217728084954
929.0	0.8791703430948734	0.8377976810019792

Predictions (Rows 931–960)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
930.0	0.2175759640575791	0.2150750736569994
931.0	0.1078253478061384	0.10794710643857759
932.0	0.4806945248091546	0.4878636363506728
933.0	0.6422251125593832	0.6439536538673153
934.0	0.1450645007567038	0.14482997671401687
935.0	0.3893448121648821	0.3879412222496377
936.0	0.034748301357355	0.03471754796410688
937.0	0.0276377677737809	0.027033270010963253
938.0	0.0581262648959268	0.05781297006765848
939.0	0.2403039297888847	0.24489410944939924
940.0	0.2312432003840884	0.23131731746478698
941.0	0.0286469086406138	0.02998818458890586
942.0	0.06777531168887	0.06598049881935374
943.0	0.359980286797098	0.3528151576380469
944.0	0.0882470780810483	0.08882050440563814
945.0	0.2379414322022717	0.23953836932115327
946.0	0.364241841402784	0.36198530409994345
947.0	0.3491702060585368	0.35492845260989675
948.0	0.445605489877599	0.4665128717970781
949.0	0.5406642826451882	0.5420805380076623
950.0	0.1840242678532015	0.18380268666957558
951.0	0.35781660052236	0.36255200986446107
952.0	0.2261857502186325	0.23051486549372968
953.0	0.0727085025634827	0.07256269070217852
954.0	0.1778834133479304	0.1756027116682773
955.0	0.01877228935016	0.018994218465812982
956.0	0.0687651688547837	0.06962317432195488
957.0	0.206136448250849	0.20653836810344317
958.0	0.4081189526787835	0.40768270231365045
959.0	0.0068154446000167	0.007020994566729169

Predictions (Rows 961–990)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
960.0	0.0020071651787828	0.0019882575095313683
961.0	0.5956287608502833	0.5951060005144643
962.0	0.0015720499916691	0.0015771324771195908
963.0	0.0745134908405242	0.07647145448113755
964.0	0.1410980790190093	0.14150085393942177
965.0	0.1112215862849948	0.11316327319813316
966.0	0.0974953590834675	0.0981143098119792
967.0	0.0770239335407978	0.07791304802949223
968.0	0.1000704930029319	0.10079156639981213
969.0	0.3534315165441597	0.3338779197418899
970.0	0.1961827349235394	0.1987206273633334
971.0	0.1108344900337779	0.11015260875267983
972.0	0.3173476941031412	0.32252488354744885
973.0	0.4883994665224987	0.49476347270574667
974.0	0.1078985226466664	0.10942998624042427
975.0	0.1961014279661253	0.19503693365346217
976.0	0.467701333514239	0.4537559934363066
977.0	0.0791892762054115	0.07896120309297351
978.0	0.1305724098254843	0.12833402707249605
979.0	0.1592728278594605	0.16080792156172938
980.0	0.4407502771528562	0.4420175094958301
981.0	0.3807474160264054	0.38319228787652976
982.0	0.1282721102531028	0.13072661971566135
983.0	0.2521333544666791	0.25322361896218337
984.0	0.0373474769247834	0.03744974593728162
985.0	0.2106766934321566	0.2106905643577008
986.0	0.0703185739378811	0.07526724588679018
987.0	0.0079720475408219	0.007972879691844332
988.0	0.254035247961558	0.25480455681742287
989.0	0.1079545809493928	0.10736007796157104

Predictions (Rows 991-1000)

Index	Actual_kW	Predicted_kW
990.0	0.1134661803019016	0.11491867469700795
991.0	0.5420397758774369	0.5396270063346862
992.0	0.1645222298292452	0.16755823691609525
993.0	0.1459314925394165	0.14560760321964028
994.0	0.0556708318460923	0.05635169171395352
995.0	0.4026521234819914	0.41071472523034824
996.0	0.3918908834164512	0.3910731987584211
997.0	0.1905683663413746	0.18525959339444492
998.0	0.2938371358701988	0.28373267390709817
999.0	0.0913280093537066	0.08765032953005188