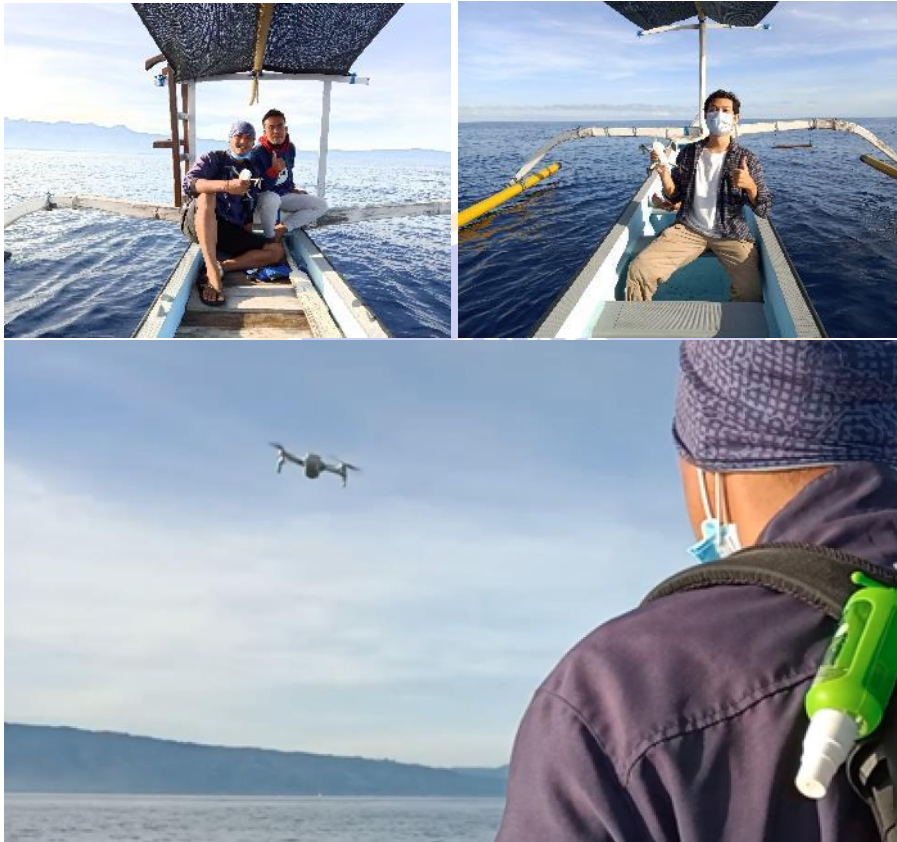




Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Akuisisi



Lampiran 2. Summary Model Berbasis U-Net

1) Summary Model U-Net Tanpa Regularization Dropout

Model: "U-Net"			
Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to
input_1(InputLayer)	[(None,512,512,3)]	0	[]
conv2d(Conv2D)	(None,512,512,64)	1792	['input_1[0][0]']
batch_normalization(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d[0][0]']
activation(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization[0][0]']
conv2d_1(Conv2D)	(None,512,512,64)	36928	['activation[0][0]']
batch_normalization_1(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_1[0][0]']
activation_1(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_1[0][0]']
max_pooling2d(MaxPooling2D)	(None,256,256,64)	0	['activation_1[0][0]']
conv2d_2(Conv2D)	(None,256,256,128)	73856	['max_pooling2d[0][0]']
batch_normalization_2(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_2[0][0]']
activation_2(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_2[0][0]']
conv2d_3(Conv2D)	(None,256,256,128)	147584	['activation_2[0][0]']

Model: "U-Net"			
Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to
batch_normalization_3(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_3[0][0]']
activation_3(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_3[0][0]']
max_pooling2d_1(MaxPooling2D)	(None,128,128,128)	0	['activation_3[0][0]']
conv2d_4(Conv2D)	(None,128,128,256)	295168	['max_pooling2d_1[0][0]']
batch_normalization_4(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_4[0][0]']
activation_4(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_4[0][0]']
conv2d_5(Conv2D)	(None,128,128,256)	590080	['activation_4[0][0]']
batch_normalization_5(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_5[0][0]']
activation_5(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_5[0][0]']
max_pooling2d_2(MaxPooling2D)	(None,64,64,256)	0	['activation_5[0][0]']
conv2d_6(Conv2D)	(None,64,64,512)	1180160	['max_pooling2d_2[0][0]']
batch_normalization_6(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_6[0][0]']
activation_6(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_6[0][0]']
conv2d_7(Conv2D)	(None,64,64,512)	2359808	['activation_6[0][0]']
batch_normalization_7(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_7[0][0]']
activation_7(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_7[0][0]']
max_pooling2d_3(MaxPooling2D)	(None,32,32,512)	0	['activation_7[0][0]']
conv2d_8(Conv2D)	(None,32,32,1024)	4719616	['max_pooling2d_3[0][0]']
batch_normalization_8(BatchNormalization)	(None,32,32,1024)	4096	['conv2d_8[0][0]']
activation_8(Activation)	(None,32,32,1024)	0	['batch_normalization_8[0][0]']
conv2d_9(Conv2D)	(None,32,32,1024)	9438208	['activation_8[0][0]']
batch_normalization_9(BatchNormalization)	(None,32,32,1024)	4096	['conv2d_9[0][0]']
activation_9(Activation)	(None,32,32,1024)	0	['batch_normalization_9[0][0]']
conv2d_transpose(Conv2DTranspose)	(None,64,64,512)	2097664	['activation_9[0][0]']
concatenate(Concatenate)	(None,64,64,1024)	0	['conv2d_transpose[0][0]','activation_7[0][0]']
conv2d_10(Conv2D)	(None,64,64,512)	4719104	['concatenate[0][0]']
batch_normalization_10(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_10[0][0]']
activation_10(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_10[0][0]']
conv2d_11(Conv2D)	(None,64,64,512)	2359808	['activation_10[0][0]']
batch_normalization_11(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_11[0][0]']
activation_11(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_11[0][0]']
conv2d_transpose_1(Conv2DTranspose)	(None,128,128,256)	524544	['activation_11[0][0]']
concatenate_1(Concatenate)	(None,128,128,512)	0	['conv2d_transpose_1[0][0]','activation_5[0][0]']
conv2d_12(Conv2D)	(None,128,128,256)	1179904	['concatenate_1[0][0]']
batch_normalization_12(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_12[0][0]']
activation_12(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_12[0][0]']
conv2d_13(Conv2D)	(None,128,128,256)	590080	['activation_12[0][0]']
batch_normalization_13(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_13[0][0]']
activation_13(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_13[0][0]']
conv2d_transpose_2(Conv2DTranspose)	(None,256,256,128)	131200	['activation_13[0][0]']
concatenate_2(Concatenate)	(None,256,256,256)	0	['conv2d_transpose_2[0][0]','activation_3[0][0]']
conv2d_14(Conv2D)	(None,256,256,128)	295040	['concatenate_2[0][0]']
batch_normalization_14(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_14[0][0]']
activation_14(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_14[0][0]']
conv2d_15(Conv2D)	(None,256,256,128)	147584	['activation_14[0][0]']
batch_normalization_15(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_15[0][0]']
activation_15(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_15[0][0]']
conv2d_transpose_3(Conv2DTranspose)	(None,512,512,64)	32832	['activation_15[0][0]']

Model: "U-Net"			
Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to
concatenate_3(Concatenate)	(None,512,512,128)	0	['conv2d_transpose_3[0][0]','activation_1[0][0]']
conv2d_16(Conv2D)	(None,512,512,64)	73792	['concatenate_3[0][0]']
batch_normalization_16(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_16[0][0]']
activation_16(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_16[0][0]']
conv2d_17(Conv2D)	(None,512,512,64)	36928	['activation_16[0][0]']
batch_normalization_17(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_17[0][0]']
activation_17(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_17[0][0]']
conv2d_18(Conv2D)	(None,512,512,1)	65	['activation_17[0][0]']
Total params: 31,055,297			
Trainable params: 31,043,521			
Non-trainable params: 11,776			

2) Summary Model U-Net dengan Regularization Dropout

Model: "U-Net_dropout"			
Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to
input_1(InputLayer)	[(None,512,512,3)]	0	[]
conv2d(Conv2D)	(None,512,512,64)	1792	['input_1[0][0]']
batch_normalization(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d[0][0]']
activation(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization[0][0]']
dropout (Dropout)	(None, 512, 512, 64)	0	['activation[0][0]']
conv2d_1(Conv2D)	(None,512,512,64)	36928	['dropout[0][0]']
batch_normalization_1(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_1[0][0]']
activation_1(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_1[0][0]']
max_pooling2d(MaxPooling2D)	(None,256,256,64)	0	['activation_1[0][0]']
conv2d_2(Conv2D)	(None,256,256,128)	73856	['max_pooling2d[0][0]']
batch_normalization_2(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_2[0][0]']
activation_2(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_2[0][0]']
dropout_1 (Dropout)	(None, 256, 256, 128)	0	['activation_2[0][0]']
conv2d_3(Conv2D)	(None,256,256,128)	147584	['dropout_1[0][0]']
batch_normalization_3(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_3[0][0]']
activation_3(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_3[0][0]']
max_pooling2d_1(MaxPooling2D)	(None,128,128,128)	0	['activation_3[0][0]']
conv2d_4(Conv2D)	(None,128,128,256)	295168	['max_pooling2d_1[0][0]']
batch_normalization_4(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_4[0][0]']
activation_4(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_4[0][0]']
dropout_2 (Dropout)	(None, 512, 512, 256)	0	['activation_4[0][0]']
conv2d_5(Conv2D)	(None,128,128,256)	590080	['dropout_2[0][0]']
batch_normalization_5(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_5[0][0]']
activation_5(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_5[0][0]']
max_pooling2d_2(MaxPooling2D)	(None,64,64,256)	0	['activation_5[0][0]']
conv2d_6(Conv2D)	(None,64,64,512)	1180160	['max_pooling2d_2[0][0]']
batch_normalization_6(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_6[0][0]']
activation_6(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_6[0][0]']
dropout_3 (Dropout)	(None, 64, 64, 512)	0	['activation_6[0][0]']
conv2d_7(Conv2D)	(None,64,64,512)	2359808	['dropout_3[0][0]']
batch_normalization_7(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_7[0][0]']
activation_7(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_7[0][0]']

Model: "U-Net_dropout"			
Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to
max_pooling2d_3(MaxPooling2D)	(None,32,32,512)	0	['activation_7[0][0]']
conv2d_8(Conv2D)	(None,32,32,1024)	4719616	['max_pooling2d_3[0][0]']
batch_normalization_8(BatchNormalization)	(None,32,32,1024)	4096	['conv2d_8[0][0]']
activation_8(Activation)	(None,32,32,1024)	0	['batch_normalization_8[0][0]']
dropout_4 (Dropout)	(None, 32, 32, 1024)	0	['activation_8[0][0]']
conv2d_9(Conv2D)	(None,32,32,1024)	9438208	['activation_8[0][0]']
batch_normalization_9(BatchNormalization)	(None,32,32,1024)	4096	['conv2d_9[0][0]']
activation_9(Activation)	(None,32,32,1024)	0	['batch_normalization_9[0][0]']
conv2d_transpose(Conv2DTranspose)	(None,64,64,512)	2097664	['activation_9[0][0]']
concatenate(Concatenate)	(None,64,64,1024)	0	['conv2d_transpose[0][0]','activation_7[0][0]']
conv2d_10(Conv2D)	(None,64,64,512)	4719104	['concatenate[0][0]']
batch_normalization_10(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_10[0][0]']
activation_10(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_10[0][0]']
dropout_5 (Dropout)	(None, 64, 64, 512)	0	['activation_10[0][0]']
conv2d_11(Conv2D)	(None,64,64,512)	2359808	['dropout_5[0][0]']
batch_normalization_11(BatchNormalization)	(None,64,64,512)	2048	['conv2d_11[0][0]']
activation_11(Activation)	(None,64,64,512)	0	['batch_normalization_11[0][0]']
conv2d_transpose_1(Conv2DTranspose)	(None,128,128,256)	524544	['activation_11[0][0]']
concatenate_1(Concatenate)	(None,128,128,512)	0	['conv2d_transpose_1[0][0]','activation_5[0][0]']
conv2d_12(Conv2D)	(None,128,128,256)	1179904	['concatenate_1[0][0]']
batch_normalization_12(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_12[0][0]']
activation_12(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_12[0][0]']
dropout_6 (Dropout)	(None, 128, 128, 256)	0	['activation_12[0][0]']
conv2d_13(Conv2D)	(None,128,128,256)	590080	['dropout_6 [0][0]']
batch_normalization_13(BatchNormalization)	(None,128,128,256)	1024	['conv2d_13[0][0]']
activation_13(Activation)	(None,128,128,256)	0	['batch_normalization_13[0][0]']
conv2d_transpose_2(Conv2DTranspose)	(None,256,256,128)	131200	['activation_13[0][0]']
concatenate_2(Concatenate)	(None,256,256,256)	0	['conv2d_transpose_2[0][0]','activation_3[0][0]']
conv2d_14(Conv2D)	(None,256,256,128)	295040	['concatenate_2[0][0]']
batch_normalization_14(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_14[0][0]']
activation_14(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_14[0][0]']
dropout_7 (Dropout)	(None, 256, 256, 128)	0	['activation_14[0][0]']
conv2d_15(Conv2D)	(None,256,256,128)	147584	['dropout_7[0][0]']
batch_normalization_15(BatchNormalization)	(None,256,256,128)	512	['conv2d_15[0][0]']
activation_15(Activation)	(None,256,256,128)	0	['batch_normalization_15[0][0]']
conv2d_transpose_3(Conv2DTranspose)	(None,512,512,64)	32832	['activation_15[0][0]']
concatenate_3(Concatenate)	(None,512,512,128)	0	['conv2d_transpose_3[0][0]','activation_1[0][0]']
conv2d_16(Conv2D)	(None,512,512,64)	73792	['concatenate_3[0][0]']
batch_normalization_16(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_16[0][0]']
activation_16(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_16[0][0]']
dropout_8 (Dropout)	(None, 512, 512, 64)	0	['activation_16[0][0]']
conv2d_17(Conv2D)	(None,512,512,64)	36928	['dropout_8[0][0]']
batch_normalization_17(BatchNormalization)	(None,512,512,64)	256	['conv2d_17[0][0]']
activation_17(Activation)	(None,512,512,64)	0	['batch_normalization_17[0][0]']
conv2d_18(Conv2D)	(None,512,512,1)	65	['activation_17[0][0]']
Total params: 31,055,297			
Trainable params: 31,043,521			
Non-trainable params: 11,776			

Lampiran 3. Hasil Evaluasi Model Segmentasi

1) Dice Coefficient Loss

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,997982	0,854630439	0,8720656	0,99488163	0,7490366	3,768996954
2	13	0,99531937	0,615239817	0,7197976	0,7471439	0,5229211	0,074800253
3	18	0,99611664	0,618440771	0,72187203	0,7617729	0,5205047	0,152592897
4	30	0,99575424	0,680814389	0,75591093	0,93982583	0,533723	0,076785088
5	47	0,99705505	0,582251045	0,70386803	0,493578	0,7097625	0,078790188
6	49	0,9983139	0,669161682	0,7505616	0,69517887	0,6450216	0,077793121
7	51	0,99874496	0,69954344	0,76833224	0,6447812	0,76447105	0,0778265
8	64	0,999485	0,785373631	0,8230407	0,715942	0,8697183	0,092752934
9	71	0,99941254	0,808933048	0,83928925	0,8787062	0,7494253	0,090757847
10	72	0,99934006	0,810514753	0,84036934	0,81497794	0,8061002	0,100732327
11	81	0,9989891	0,781533397	0,8201973	0,9614605	0,65833336	0,101729155
12	82	0,99902725	0,792851354	0,82791114	0,9740519	0,66849315	0,099732637
13	103	0,9994812	0,815718143	0,84413385	0,9318885	0,7253012	0,106221437
14	112	0,9994278	0,829931946	0,85436463	0,976	0,7218935	0,104721069
15	123	0,99868774	0,909138889	0,91604656	0,98737806	0,84238863	0,110702991
16	140	0,9991646	0,875213629	0,88863885	0,99096775	0,78367347	0,108708858
17	149	0,9992943	0,894946058	0,9045793	0,9800995	0,82340646	0,113681555
18	178	0,99913025	0,872909716	0,88680416	0,9961832	0,77678573	0,113682747
19	180	0,9992714	0,898458295	0,90745306	0,98255813	0,82761997	0,11369586
20	188	0,99930954	0,905483065	0,91329867	0,979661	0,8417476	0,113696575
21	198	0,99942017	0,874587511	0,8882725	0,99065423	0,7828656	0,222494125
22	200	0,99949265	0,897613589	0,9068687	0,9965812	0,8165266	0,110703468
23	210	0,9994316	0,890198973	0,9007776	0,9481947	0,8388889	0,112719059
24	233	0,999073	0,882438303	0,8943401	0,987013	0,79790026	0,117685795
25	257	0,9992447	0,894230713	0,90396893	0,9858657	0,8181818	0,112698793
26	263	0,9992943	0,893739234	0,9035921	0,96168107	0,83476394	0,11469388
27	267	0,99918365	0,876585844	0,8897344	0,964467	0,80338264	0,112706184
28	279	0,99863434	0,753443544	0,8015257	0,6736453	0,8546875	0,110737085
29	294	0,9984932	0,892223719	0,9019512	0,9342857	0,8537859	0,111699581
30	301	0,9995079	0,88197616	0,8941889	0,9659319	0,8114478	0,113697529
31	307	0,99946976	0,888353412	0,8993008	0,94691783	0,8366112	0,115692139
32	315	0,9993057	0,822265611	0,8487402	0,81274134	0,8320158	0,114693165
33	337	0,99980545	0,870228989	0,8850378	0,92432433	0,82211536	0,116688728
34	343	0,99964523	0,73654389	0,7913023	0,6220096	0,9027778	0,11572051
35	345	0,9996109	0,782051272	0,82085794	0,6802974	0,919598	0,112698317
36	346	0,99941635	0,712945606	0,77667594	0,58641976	0,90909094	0,114691257
37	348	0,9994354	0,835555604	0,85849595	0,78826	0,8888889	0,113696575
38	389	0,99936676	0,916666667	0,9227592	0,9661376	0,8720153	0,123669147
39	390	0,9991913	0,887711861	0,89864194	0,98126465	0,8104449	0,206446648
40	400	0,99840546	0,787601604	0,8240118	0,9748428	0,66069907	0,113728523
41	401	0,9987831	0,807017529	0,83762527	0,9124487	0,72342736	0,110710382
42	411	0,9993553	0,745864664	0,7970395	0,64415586	0,8857143	0,111702681
43	417	0,9996681	0,854271354	0,87264097	0,796875	0,92057765	0,110703468
44	419	0,999794	0,88655462	0,89801013	0,8577236	0,9173913	0,111702442
45	426	0,99988174	0,906906952	0,91477597	0,9741936	0,8483146	0,112699032
46	431	0,9998741	0,825396822	0,8512884	0,74285716	0,9285714	0,111704588
47	434	0,9997711	0,908256861	0,91585183	0,94585985	0,87352943	0,115689278
48	460	0,99929047	0,887545378	0,8985573	0,90282905	0,8727705	0,117685556
49	477	0,9990616	0,882857205	0,8946698	0,9830329	0,80121005	0,113713741
50	495	0,9981537	0,835597839	0,85788226	0,90707964	0,7745592	0,110705137
51	500	0,9979744	0,807956583	0,83787847	0,9506383	0,7025157	0,11267972
52	502	0,99796677	0,808892021	0,8385335	0,9543147	0,70192903	0,113705397
53	515	0,99837875	0,818608597	0,8456459	0,95996	0,7135417	0,111700773
54	518	0,9978943	0,722613048	0,7817924	0,9535809	0,5817152	0,117685556
55	524	0,9979172	0,765463941	0,80897593	0,9560086	0,63825214	0,104712725
56	525	0,99790573	0,75147125	0,79989225	0,967366	0,61435974	0,107711792
57	527	0,9989891	0,926531728	0,93105125	0,98120964	0,87762606	0,20046258
58	531	0,99788284	0,402583441	0,6249515	0,2622721	0,8657407	0,113696575
59	539	0,99790573	0,783773131	0,8211639	0,9521531	0,6659973	0,106714964

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
60	541	0,9971428	0,666963066	0,74873406	0,672043	0,6619594	0,105762243
61	560	0,9972191	0,759643898	0,8048235	0,97709924	0,6213592	0,110702038
62	574	0,9987869	0,913774394	0,9200086	0,96672404	0,8663239	0,113694429
63	580	0,99827194	0,632006494	0,73013234	1	0,46199524	0,11469245
64	583	0,99635315	0,730552419	0,78591174	1	0,57548845	0,111701012
65	584	0,9985542	0,90986919	0,91659296	0,9953174	0,8379325	0,112699032
66	594	0,99861526	0,8811784	0,8931016	0,996299	0,7899061	0,114692211
67	596	0,9983177	0,858970231	0,8755559	0,99407846	0,7561937	0,112730265
68	618	0,9985008	0,856726167	0,8739282	0,9718776	0,7659713	0,113698006
69	623	0,99794006	0,815068507	0,842896	0,9558233	0,7104478	0,11170125
70	628	0,9983139	0,879760676	0,89181805	0,9811893	0,7973373	0,112698317
71	631	0,99861145	0,875000008	0,8881912	0,9830247	0,7883663	0,112697601
72	634	0,9987488	0,894871758	0,90424347	0,9817159	0,8221437	0,112698317
73	635	0,99842453	0,866558954	0,8814773	0,96963125	0,7832944	0,112698078
74	639	0,99796677	0,82711648	0,851578	0,9883721	0,71109873	0,11270237
75	647	0,9983368	0,853789397	0,8716043	0,96879756	0,76318944	0,212432146
76	648	0,9984932	0	0,4992466	0	0	0,125665665
77	658	0,99861145	0,882580681	0,89422125	0,9546406	0,82063586	0,115720034
78	665	0,99809647	0,807112539	0,83734643	0,98770106	0,68235296	0,115690708
79	709	0,9876518	0,487410923	0,6549076	0,4779503	0,49725363	0,11570859
80	711	0,99655914	0,904610874	0,9111686	0,99349594	0,83032423	0,115682364
81	730	0,9880142	0,563368502	0,69003314	0,5628992	0,56383866	0,11469698
82	733	0,9787445	0,621673072	0,7147006	0,58722425	0,6604155	0,116687775
83	737	0,97714996	0,682564919	0,74733794	0,8003977	0,59497416	0,120677471
84	738	0,98052216	0,611947072	0,7105428	0,56920683	0,66162694	0,112699032
85	741	0,969059	0,448943518	0,6290539	0,32803813	0,7109963	0,116688013
86	744	0,98884964	0,656481383	0,738679	0,57327586	0,7679406	0,114692926
87	760	0,9852371	0,066570187	0,50983024	0,034760706	0,78409094	0,11369586
88	774	0,981266	0,652220127	0,7324264	0,8593021	0,52556497	0,115692616
89	791	0,99803543	0,915587632	0,9211655	0,97452897	0,8633694	0,110702991
90	795	0,9976616	0,874204814	0,8870822	0,8108108	0,94835263	0,115688801
91	833	0,9982109	0,8722419	0,8858149	0,9810049	0,7851888	0,110703945
92	841	0,9985657	0,88078631	0,89276344	0,9659249	0,80944055	0,113693714
93	848	0,9972992	0,899202734	0,90706563	0,99495906	0,82025975	0,20245862
94	854	0,995636	0,612466103	0,7185136	0,99449944	0,44248652	0,108708382
95	862	0,9977913	0,913049942	0,9188882	0,96938777	0,8629009	0,111700535
96	894	0,9960518	0,906748381	0,91268975	0,97917885	0,8442953	0,111701727
97	895	0,99757385	0,871618903	0,88500226	0,8928867	0,8513407	0,11269784
98	897	0,9983101	0,911026302	0,9174435	0,9446064	0,87975174	0,114691734
99	902	0,9983978	0,936632477	0,93959796	0,9754871	0,9007545	0,116689444
100	905	0,99650574	0,919380382	0,92361236	0,97571456	0,8691962	0,1127038
101	916	0,9963112	0,909516252	0,9151449	0,9772773	0,85054255	0,111701727
102	926	0,998539	0,920884061	0,9259478	0,97124183	0,87549096	0,114703894
103	934	0,9981575	0,90076021	0,9087906	0,98207885	0,83187854	0,110701561
104	936	0,9978218	0,917306316	0,9225198	0,9912363	0,8536388	0,116686344
105	980	0,99751663	0,928657519	0,9321463	0,9778445	0,884182	0,112698317
106	987	0,99897766	0,941663027	0,94436324	0,98139745	0,9050209	0,116689205
107	993	0,99861145	0,871740667	0,88562346	0,98801917	0,77994955	0,111700773
108	997	0,9985428	0,875651068	0,8886712	0,9683225	0,79916817	0,11170578
109	1024	0,99913406	0,91694109	0,92287576	0,958684	0,8786816	0,111704826
110	1027	0,99689865	0,940031011	0,9418345	0,97282445	0,9093763	0,111701488
111	1030	0,9974785	0,940445038	0,9425062	0,9854607	0,8993624	0,203456879
112	1032	0,9976654	0,744787377	0,7955065	0,6360399	0,89839035	0,112123489
113	1033	0,9912758	0,682757656	0,7547583	0,53465134	0,9443592	0,109705448
114	1037	0,9995003	0,917868257	0,92385143	0,95811516	0,8808664	0,111695766
115	1042	0,99783707	0,894902695	0,9038062	0,9765372	0,82586384	0,119680405
116	1049	0,99858856	0,833483368	0,85654485	0,7880851	0,8844317	0,11569047
117	1075	0,9987564	0,925023011	0,92962587	0,9467985	0,9042266	0,113694191
118	1121	0,99916077	0,926568731	0,9311702	0,92656875	0,92656875	0,112698555
119	1125	0,9992981	0,572093076	0,6999746	0,44244605	0,80921054	0,114691734
120	1129	0,9995575	0,92043899	0,9260806	0,9345404	0,90675676	0,112698317
121	1131	0,99977493	0,923870968	0,9291439	0,915601	0,9322917	0,110703707
122	1132	0,99942017	0,457142829	0,64785814	0,31219512	0,85333335	0,110702515

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
123	1168	0,9987755	0,915056964	0,92109096	0,98015875	0,85806453	0,112696648
124	1169	0,9987335	0,91354165	0,91978437	0,9728231	0,8610702	0,113696575
125	1182	0,99876785	0,904068909	0,91184646	0,9536341	0,85940146	0,113698244
126	1214	0,9956093	0,820408736	0,8455337	0,8225907	0,8182384	0,119680166
127	1221	0,99710083	0,833625213	0,8558972	0,9937369	0,71794873	0,11070323
128	1232	0,99705505	0,877343541	0,88925624	0,9867763	0,78975976	0,112684727
129	1238	0,9971695	0,871135834	0,88441724	0,9698376	0,79066837	0,203457832
130	1253	0,9976654	0,883782759	0,8947052	0,9781421	0,806027	0,109705448
131	1257	0,9962959	0,868907812	0,88222617	0,9843989	0,7776704	0,113695886
132	1258	0,99614716	0,805319907	0,8351023	0,9919278	0,6778066	0,110703707
133	1271	0,99786377	0,940400204	0,94266605	0,97981817	0,9040311	0,108709812
134	1280	0,99728394	0,815064984	0,8425619	0,92294115	0,72976744	0,110704184
135	1324	0,9966507	0,882620344	0,89325494	0,9936785	0,7938913	0,112736702
136	1326	0,9964447	0,919446895	0,9236375	0,9919806	0,8567977	0,111694098
137	1369	0,99591064	0,925472735	0,9285439	0,9319518	0,9190831	0,109705687
138	1376	0,9976578	0,918481096	0,9234388	0,9851894	0,8602338	0,110702276
139	1391	0,99583054	0,909241873	0,9146644	0,97143364	0,8545341	0,116687775
140	1395	0,9816017	0,248636861	0,56175655	0,1623271	0,53093815	0,110702753

2) Jaccard Loss

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,9977379	0,839946	0,860891	0,9955214	0,7264239	3,722561598
2	13	0,9971123	0,757294	0,8032452	0,8994669	0,6539313	0,074798107
3	18	0,9974022	0,728577	0,7852169	0,843952	0,6409537	0,146604538
4	30	0,9972992	0,769831	0,8115399	0,9374505	0,6530612	0,075797558
5	47	0,9974556	0,628412	0,7278071	0,5174312	0,8	0,075798512
6	49	0,9985428	0,674617	0,75376904	0,61586314	0,7457627	0,073803902
7	51	0,99843216	0,514758	0,67250633	0,36700338	0,8616601	0,075839758
8	64	0,9995384	0,842653	0,8638139	0,9391304	0,7641509	0,075798035
9	71	0,9993439	0,802299	0,8346043	0,9407008	0,6993988	0,092749357
10	72	0,99938965	0,845857	0,8661384	0,9669604	0,7517123	0,096248388
11	81	0,99921036	0,823529	0,8496045	0,979716	0,7102941	0,096742868
12	82	0,9990845	0,802956	0,8349323	0,97604793	0,6820084	0,099733353
13	103	0,9994087	0,797914	0,83159125	0,94736844	0,6891892	0,103718519
14	112	0,9993515	0,81441	0,8431375	0,9946667	0,689464	0,102716446
15	123	0,998539	0,900078	0,90842026	0,98967296	0,8253589	0,110701323
16	140	0,9991493	0,873511	0,8872874	0,9935484	0,7793523	0,111702919
17	149	0,99928284	0,892938	0,9029325	0,97512436	0,8235294	0,108709097
18	178	0,99908066	0,866924	0,8820926	0,99872774	0,7658536	0,114692926
19	180	0,9992752	0,899471	0,90829027	0,9883721	0,8252427	0,113696098
20	188	0,99922943	0,895553	0,90504414	0,97853106	0,8255481	0,111707449
21	198	0,99938583	0,868786	0,88369805	0,99626166	0,7702312	0,203454256
22	200	0,9994736	0,894172	0,9040358	0,9965812	0,8108484	0,112698793
23	210	0,99943924	0,893401	0,9033887	0,96703297	0,8301887	0,111705303
24	233	0,99902725	0,877932	0,8907235	0,99242425	0,7871245	0,113693953
25	257	0,9991722	0,885367	0,89674115	0,98704356	0,802682	0,110703945
26	263	0,9993477	0,902342	0,91070306	0,9765142	0,8386412	0,111700773
27	267	0,9991417	0,871355	0,8855878	0,9670051	0,7929241	0,112699032
28	279	0,99920654	0,871921	0,88606507	0,8719212	0,8719212	0,109706163
29	294	0,9986954	0,909715	0,91653466	0,98457146	0,8454367	0,112696409
30	301	0,99943924	0,869333	0,884153	0,9799599	0,7811502	0,108703375
31	307	0,9994736	0,885382	0,89690465	0,9126712	0,8596774	0,112697363
32	315	0,9993973	0,864261	0,88018215	0,97104245	0,7786378	0,111705542
33	337	0,99980164	0,874396	0,8883128	0,97837836	0,790393	0,109733343
34	343	0,9996643	0,755556	0,8034035	0,6507177	0,9006622	0,117685556
35	345	0,9996147	0,790021	0,8262677	0,7063197	0,8962264	0,11269784
36	346	0,99941254	0,718978	0,7803328	0,6080247	0,8794643	0,112700462
37	348	0,9994278	0,841438	0,8628521	0,8343816	0,8486141	0,113695383
38	389	0,99939346	0,92054	0,9260845	0,9746032	0,8721591	0,110702276
39	390	0,9991455	0,882476	0,89440703	0,9847775	0,7994297	0,209439993

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
40	400	0,99850845	0,765728	0,8094466	0,8037736	0,7311213	0,112698555
41	401	0,9987221	0,787031	0,82378304	0,84678525	0,7351544	0,109704971
42	411	0,9996376	0,882571	0,8947301	0,92727274	0,8419811	0,10870719
43	417	0,9997215	0,887865	0,8990319	0,903125	0,8731118	0,113698006
44	419	0,99983597	0,914172	0,9208738	0,9308943	0,8980392	0,109707594
45	426	0,99985504	0,875817	0,88946235	0,86451614	0,8874172	0,113735676
46	431	0,99961853	0,107143	0,52811116	0,05714286	0,8571429	0,115689516
47	434	0,99967957	0,87156	0,88601846	0,9076433	0,8382353	0,110699892
48	460	0,9992752	0,894091	0,90387034	0,98646986	0,8175331	0,109735727
49	477	0,99915695	0,894106	0,903823	0,98939556	0,8155595	0,111702919
50	495	0,9985542	0,874793	0,88799924	0,97640115	0,7923399	0,117685318
51	500	0,9976425	0,786011	0,82254684	0,96595746	0,6625803	0,112699032
52	502	0,9977379	0,793019	0,8273776	0,96108294	0,6749852	0,112839937
53	515	0,99884033	0,863921	0,8796387	0,965966	0,7813765	0,109707117
54	518	0,9983101	0,768426	0,81112206	0,97480106	0,6341674	0,109704733
55	524	0,9983444	0,806595	0,83710814	0,97103006	0,6897866	0,109745264
56	525	0,99850464	0,810261	0,8397707	0,9755245	0,6928808	0,110696793
57	527	0,9988594	0,918551	0,9241111	0,9900176	0,8567073	0,20644784
58	531	0,9962692	0,541706	0,68386316	0,81065917	0,4067558	0,112698555
59	539	0,99804306	0,800311	0,83256733	0,98373204	0,6745407	0,116687775
60	541	0,9979477	0,798803	0,83147275	0,9569892	0,6854942	0,111701727
61	560	0,99757385	0,783526	0,8208297	0,97625107	0,6543491	0,108710051
62	574	0,9986687	0,906759	0,91404164	0,97360873	0,8485	0,112694025
63	580	0,99754715	0,547502	0,6872407	1	0,376938	0,109704971
64	583	0,9978676	0,798704	0,8313633	0,85570985	0,7488183	0,11269784
65	584	0,9983673	0,899578	0,90791965	0,99739856	0,8192308	0,110698462
66	594	0,9984207	0,866795	0,8816594	0,99703926	0,7666477	0,109702349
67	596	0,9983177	0,856399	0,87358516	0,9733531	0,7645349	0,108709097
68	618	0,9985924	0,862876	0,8787048	0,96029776	0,7834008	0,110701323
69	623	0,9979172	0,779839	0,8185185	0,7767068	0,7829959	0,114692211
70	628	0,9981842	0,870863	0,8847184	0,97390777	0,7875368	0,112698555
71	631	0,9983864	0,858196	0,87499666	0,9876543	0,7587434	0,110704184
72	634	0,99845505	0,872361	0,8860317	0,9732771	0,7904055	0,113696337
73	635	0,9981499	0,846373	0,8659016	0,96601593	0,7531003	0,110700607
74	639	0,99775314	0,813075	0,8413844	0,9930233	0,6883396	0,11269927
75	647	0,9981499	0,840198	0,8612863	0,9703196	0,7408484	0,205451012
76	648	0,9988289	0,688956	0,76216483	0,8607595	0,5743243	0,109707355
77	658	0,9986305	0,887142	0,89789915	0,9846476	0,8072082	0,107711792
78	665	0,99809647	0,808445	0,8382841	0,9962157	0,6802326	0,112690687
79	709	0,99051285	0,562225	0,6907464	0,49596274	0,6489232	0,109704494
80	711	0,9961548	0,894956	0,9029869	0,9974448	0,8115668	0,109688997
81	730	0,9920769	0,702393	0,7666503	0,6806443	0,7255772	0,111701727
82	733	0,98363876	0,694233	0,75749767	0,62455106	0,7814155	0,113696337
83	737	0,988842	0,827911	0,84744453	0,8744718	0,7860574	0,117684841
84	738	0,9903717	0,840657	0,85761756	0,94132614	0,7594388	0,111211777
85	741	0,98062515	0,699521	0,7590364	0,5869738	0,8654662	0,110703468
86	744	0,9915619	0,752683	0,7974471	0,6908867	0,8266208	0,119680166
87	760	0,98851013	0,513251	0,66682875	0,4	0,7159603	0,112733126
88	774	0,990921	0,805841	0,83278286	0,92162716	0,7159008	0,113682985
89	791	0,99796295	0,913508	0,919364	0,9839498	0,8524789	0,11169982
90	795	0,9983597	0,917845	0,9232542	0,914351	0,9213656	0,12020874
91	833	0,9980316	0,862253	0,8779398	0,9895833	0,7639546	0,110707045
92	841	0,9984741	0,874844	0,8879983	0,9721836	0,7952219	0,1077106
93	848	0,9969597	0,888266	0,89795685	0,99810964	0,8002021	0,203453779
94	854	0,99588776	0,627248	0,7264002	0,99779975	0,4573878	0,108708382
95	862	0,9977188	0,911643	0,917662	0,98373723	0,8493943	0,116686344
96	894	0,9958153	0,902653	0,90915525	0,9896867	0,82969	0,111701727
97	895	0,9975128	0,870016	0,8837142	0,9023987	0,8398768	0,105710983
98	897	0,9984627	0,921243	0,9262171	0,9816743	0,8678203	0,109709978
99	902	0,9982567	0,932646	0,9360136	0,99434316	0,8781571	0,106715441
100	905	0,99640656	0,918272	0,92261285	0,98860455	0,8572817	0,108707905
101	916	0,99588394	0,901398	0,90815043	0,9917555	0,8261306	0,10771203
102	926	0,9983673	0,912973	0,91911674	0,9782135	0,8558902	0,11369586

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
103	934	0,9981079	0,898982	0,907296	0,9887993	0,8241225	0,107712746
104	936	0,9978523	0,918536	0,9235852	0,9934272	0,8541442	0,110736132
105	980	0,9975624	0,930747	0,933993	0,9909993	0,8774009	0,113696814
106	987	0,99905014	0,946092	0,9483707	0,9913793	0,9047619	0,115689993
107	993	0,9987831	0,885211	0,89641905	0,98242813	0,805501	0,118680477
108	997	0,99871826	0,890482	0,90064836	0,98344135	0,8135795	0,111702442
109	1024	0,99902344	0,909605	0,91660774	0,9854629	0,8445902	0,108708858
110	1027	0,9966774	0,936971	0,93900454	0,98839694	0,8906314	0,111700773
111	1030	0,9974327	0,939755	0,94186807	0,9911254	0,8934468	0,204453707
112	1032	0,9991913	0,925352	0,93013096	0,9358974	0,9150418	0,110704422
113	1033	0,9964752	0,89604	0,90404004	0,865088	0,9292882	0,11070466
114	1037	0,99946976	0,91591	0,9221672	0,9908377	0,8515186	0,114695311
115	1042	0,9977188	0,890033	0,8997765	0,9789644	0,8159137	0,116683722
116	1049	0,9988899	0,878395	0,89102244	0,89446807	0,86289	0,112697363
117	1075	0,99864197	0,920536	0,925701	0,9708098	0,8752123	0,111700296
118	1121	0,9986954	0,892385	0,9021851	0,9465955	0,8440476	0,112695456
119	1125	0,9996033	0,783333	0,8217193	0,676259	0,9306931	0,114692211
120	1129	0,99961853	0,932796	0,9368365	0,96657383	0,9012987	0,112696409
121	1131	0,99948883	0,812849	0,84209704	0,7442455	0,8953846	0,110735416
122	1132	0,99949265	0,572347	0,7001967	0,43414634	0,8396226	0,112745523
123	1168	0,99837875	0,891109	0,9009862	0,9858277	0,8129968	0,111701488
124	1169	0,99858475	0,9061	0,9134476	0,9927898	0,8333333	0,111699104
125	1182	0,99861145	0,893004	0,9026474	0,9517544	0,8410853	0,113696575
126	1214	0,99731064	0,89416	0,9029299	0,93178976	0,8594517	0,114694834
127	1221	0,9974899	0,852002	0,8698174	0,98851776	0,7486166	0,112697363
128	1232	0,99749374	0,894695	0,90346074	0,9974982	0,8111014	0,109707117
129	1238	0,9970741	0,869846	0,8833574	0,991106	0,7750227	0,209442854
130	1253	0,997612	0,882154	0,89337254	0,9848676	0,7988408	0,109707355
131	1257	0,9968567	0,885077	0,89533174	0,9706332	0,8133812	0,110700607
132	1258	0,9963875	0,814277	0,84154683	0,98575497	0,6936184	0,112698078
133	1271	0,99770355	0,936844	0,93942785	0,99024177	0,888911	0,10970664
134	1280	0,9967537	0,794494	0,82789385	0,9676471	0,6739041	0,110737324
135	1324	0,99655914	0,876065	0,8879894	0,95966285	0,8058645	0,108708858
136	1326	0,9962425	0,914741	0,91952145	0,9854532	0,853497	0,114692211
137	1369	0,99653244	0,939637	0,9412918	0,9906189	0,8936466	0,108709574
138	1376	0,9971771	0,904244	0,9111817	0,9951581	0,8285511	0,108708143
139	1391	0,995533	0,905205	0,911131	0,9920156	0,8323656	0,11468792
140	1395	0,98330307	0,385166	0,6108665	0,27888528	0,6223332	0,109704971

3) Focal Loss

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,99660873	0,778470027	0,81693965	0,9993602	0,637551	3,754500151
2	13	0,99373245	0,407500914	0,6248033	0,43031228	0,38698632	0,075795174
3	18	0,99565125	0,50261779	0,665653	0,53185594	0,4764268	0,13962841
4	30	0,9950485	0,570198727	0,69691396	0,68171024	0,49003986	0,075830698
5	47	0,9961128	0,148705096	0,5382182	0,081651375	0,8317757	0,076793909
6	49	0,99755096	0,00310559	0,49955308	0,00155521	1	0,075797319
7	51	0,9977722	0,033112585	0,5073036	0,016835017	1	0,074799299
8	64	0,99930954	0,761528361	0,8071012	0,8376812	0,6980676	0,073801756
9	71	0,9990616	0,743214979	0,7952112	0,95956874	0,60647357	0,087764978
10	72	0,9990349	0,768949743	0,81183124	0,9273128	0,65678626	0,093775988
11	81	0,99877167	0,726190517	0,7844316	0,86612576	0,62518305	0,09873724
12	82	0,9986801	0,712624609	0,77611315	0,8562874	0,61024183	0,099734783
13	103	0,9990425	0,709154108	0,7742065	0,94736844	0,56666666	0,101727486
14	112	0,9988823	0,717454145	0,7791396	0,992	0,5619335	0,1017275015
15	123	0,9974022	0,836258715	0,8579899	0,9977051	0,7197848	0,105717421
16	140	0,99842453	0,788962695	0,8249483	0,99612904	0,6531303	0,106705189
17	149	0,9986458	0,814038802	0,84251875	0,9664179	0,70316744	0,10970521
18	178	0,99829483	0,778383675	0,8177325	0,99872774	0,6376929	0,110712767
19	180	0,998394	0,80206857	0,83396673	0,99186045	0,6732439	0,112697363

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
20	188	0,99863815	0,831524327	0,8551326	0,99548024	0,7139384	0,116686344
21	198	0,99886703	0,782098299	0,8205167	0,99626166	0,6437198	0,195477247
22	200	0,9990196	0,819649146	0,8467144	0,9982906	0,6952381	0,108710766
23	210	0,99894714	0,817941918	0,84545445	0,9733124	0,705347	0,111732006
24	233	0,99817276	0,769156641	0,81153464	0,8636364	0,69331014	0,109706163
25	257	0,9984627	0,800790966	0,8331119	0,9540636	0,6899489	0,112697601
26	263	0,9985542	0,781304145	0,81982446	0,8368356	0,73268396	0,109720945
27	267	0,9987335	0,819565241	0,8465104	0,9568528	0,71673006	0,115688801
28	279	0,99855804	0,777647083	0,8173715	0,8140394	0,7443694	0,112689734
29	294	0,99731064	0,811345978	0,8399352	0,86628574	0,76295924	0,113699198
30	301	0,9992218	0,820738154	0,8475983	0,9358717	0,7308294	0,11269784
31	307	0,9989662	0,806012904	0,837012	0,9640411	0,6924969	0,110699415
32	315	0,9976616	0,552881116	0,6898573	0,73166025	0,44431418	0,11070466
33	337	0,9997139	0,796747977	0,830938	0,7945946	0,79891306	0,112730742
34	343	0,99948883	0,619318177	0,7240241	0,5215311	0,7622378	0,111702442
35	345	0,9994736	0,732558126	0,7887274	0,7026022	0,7651822	0,109704018
36	346	0,9987335	0,567708343	0,69754803	0,6728395	0,490991	0,110720634
37	348	0,99817276	0,618933949	0,72316337	0,8155136	0,49871793	0,120675802
38	389	0,99871063	0,846781503	0,8664914	0,9883598	0,740682	0,107710123
39	390	0,99845123	0,807400329	0,8377274	0,99648714	0,6786284	0,197974682
40	400	0,9978218	0,49956181	0,66538167	0,35849056	0,8236994	0,109707594
41	401	0,99752045	0,370155021	0,61231464	0,2612859	0,63455147	0,106715918
42	411	0,9991989	0,704225338	0,7713382	0,64935064	0,7692308	0,1077106
43	417	0,99964523	0,858015265	0,8754909	0,878125	0,838806	0,110703707
44	419	0,9994774	0,764199639	0,8089307	0,902439	0,6626866	0,119680405
45	426	0,9996071	0,683076884	0,75914925	0,716129	0,65294117	0,109707832
46	431	0,99964523	0,290076359	0,584644	0,18095239	0,7307692	0,109708071
47	434	0,99928284	0,641221374	0,73559624	0,53503186	0,8	0,110735893
48	460	0,9985657	0,770731693	0,81277317	0,7773678	0,76420796	0,111724138
49	477	0,9980087	0,780303014	0,8188766	0,9830329	0,64689463	0,108708382
50	495	0,9971771	0,740532991	0,7925695	0,7787611	0,7058824	0,10970521
51	500	0,99666977	0,698028404	0,7663944	0,8587234	0,58799535	0,109744549
52	502	0,99683	0,709338957	0,7732056	0,857868	0,60465115	0,113694906
53	515	0,9956856	0,409399476	0,6265329	0,3923924	0,4279476	0,114691496
54	518	0,996212	0,525561368	0,6763263	0,72944295	0,4107543	0,115691662
55	524	0,9955635	0,491473509	0,6606755	0,6030043	0,41476014	0,114693165
56	525	0,9954567	0,519176453	0,6730227	0,74941725	0,39715874	0,114685059
57	527	0,9977913	0,852484023	0,8703362	0,982384	0,7529253	0,198467493
58	531	0,98755264	0,252120111	0,56588495	0,7713885	0,15068494	0,113728762
59	539	0,9955292	0,60512131	0,7146651	0,8593301	0,46697867	0,11170125
60	541	0,9962349	0,641221371	0,7340661	0,7903226	0,5394495	0,115681171
61	560	0,9974098	0,75981605	0,80503154	0,9109415	0,651699	0,109706402
62	574	0,9976921	0,850136277	0,86850667	0,98450947	0,74803835	0,109704971
63	580	0,99342346	0,310951226	0,5887561	1	0,18409844	0,108710289
64	583	0,9968147	0,660707067	0,74506503	0,6273148	0,6978541	0,110724449
65	584	0,9971428	0,83685469	0,85829866	0,9994797	0,7197452	0,110704184
66	594	0,99799347	0,835830214	0,8579728	0,9911177	0,72261196	0,109707117
67	596	0,9977608	0,808482934	0,8381412	0,91709846	0,72287047	0,111701727
68	618	0,99847794	0,848115716	0,8673785	0,92142266	0,78561354	0,121663809
69	623	0,99738693	0,690465429	0,76231974	0,6136546	0,7892562	0,110703945
70	628	0,9971924	0,813197912	0,8411881	0,9720874	0,69895285	0,10970521
71	631	0,9979744	0,818709452	0,8455143	0,9251543	0,7342315	0,111701727
72	634	0,9980736	0,842236798	0,86276627	0,9479606	0,75772905	0,108710289
73	635	0,9977646	0,811332923	0,84015536	0,9110629	0,73128265	0,109706163
74	639	0,9977608	0,806206646	0,83654106	0,9465116	0,70212764	0,110704422
75	647	0,9975586	0,783197838	0,82060015	0,87975645	0,7057387	0,206446171
76	648	0,986454	0,181231262	0,5430394	0,9949367	0,099695586	0,115676403
77	658	0,99796677	0,832862963	0,8557756	0,9267271	0,7562642	0,120677233
78	665	0,9977722	0,77240838	0,813485	0,9375591	0,6567263	0,11269927
79	709	0,9803581	0,377613916	0,60649633	0,48509318	0,3091233	0,113696337
80	711	0,99388885	0,842694408	0,8609696	0,996748	0,72988605	0,113695383
81	730	0,9822693	0,480205796	0,6490452	0,5962233	0,40198466	0,110737562
82	733	0,9675636	0,524626834	0,6612809	0,6018471	0,46496877	0,110702753

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
83	737	0,95611954	0,51494832	0,6509138	0,7588864	0,38968664	0,109704256
84	738	0,9610443	0,576300768	0,6823876	0,981903	0,4078337	0,111699343
85	741	0,96694946	0,514839261	0,6565076	0,45641384	0,5904187	0,108745098
86	744	0,98592377	0,558295409	0,68652207	0,47865352	0,66973007	0,112698793
87	760	0,9834175	0,601667725	0,7067412	0,82695216	0,47285035	0,116689205
88	774	0,9586754	0,494941509	0,64333665	0,9904833	0,32989433	0,1166749
89	791	0,99703217	0,877595941	0,88944495	0,97313327	0,7991404	0,11269927
90	795	0,9953003	0,724261371	0,7814952	0,61591166	0,8788702	0,111727953
91	833	0,99687195	0,796121335	0,82907486	0,9810049	0,6698745	0,112708807
92	841	0,99713516	0,788985662	0,8243139	0,976356	0,6619519	0,115700722
93	848	0,9949379	0,825692834	0,8490042	0,9902331	0,7080423	0,204456091
94	854	0,9955025	0,518971825	0,67295235	0,69966996	0,41245136	0,11170125
95	862	0,99640656	0,867398671	0,88110507	0,98246175	0,7764617	0,109705925
96	894	0,9942627	0,867768569	0,880288	0,96030354	0,7914996	0,113695145
97	895	0,99633026	0,817940953	0,8441313	0,89371383	0,7540126	0,11469388
98	897	0,9964447	0,813226456	0,84082925	0,8450646	0,7837003	0,115690231
99	902	0,99690247	0,881976725	0,8928689	0,95348835	0,8204435	0,113723278
100	905	0,9943123	0,869313639	0,8815199	0,9263964	0,8188573	0,111702442
101	916	0,9937935	0,858312329	0,8727336	0,9909511	0,75698924	0,110704422
102	926	0,9973717	0,868736866	0,882642	0,99346405	0,7718348	0,11170125
103	934	0,99614716	0,799364327	0,8309508	0,9014337	0,7180585	0,110729456
104	936	0,9959526	0,850752581	0,86808735	0,94647884	0,77261114	0,112698317
105	980	0,99505234	0,86031235	0,8749213	0,92176324	0,8065428	0,111700535
106	987	0,9973259	0,862306048	0,8776226	0,9959165	0,7603048	0,111700535
107	993	0,9976196	0,780126918	0,81856215	0,8841853	0,6979824	0,116685152
108	997	0,99759674	0,789297644	0,82475984	0,849532	0,7370393	0,114693642
109	1024	0,9983444	0,850550965	0,86915034	0,944912	0,77332497	0,121674061
110	1027	0,9948921	0,906107595	0,91154814	0,9864122	0,8378939	0,111706257
111	1030	0,9949074	0,880792891	0,8908946	0,9312689	0,8355074	0,196474552
112	1032	0,9983711	0,840373826	0,86152893	0,8005698	0,884343	0,113693953
113	1033	0,9881058	0,517187986	0,6684091	0,36280686	0,90026957	0,111702442
114	1037	0,9991722	0,85523683	0,8731282	0,83900523	0,8721088	0,116684914
115	1042	0,9957161	0,794510499	0,82737875	0,87823623	0,72535914	0,112699986
116	1049	0,997345	0,731895255	0,787246	0,80851066	0,6685433	0,110696077
117	1075	0,99762344	0,869309837	0,8832178	0,97551787	0,7839576	0,111702442
118	1121	0,9983139	0,863999954	0,8794341	0,93724966	0,80136985	0,11269927
119	1125	0,999218	0,47837146	0,6567995	0,3381295	0,8173913	0,113697124
120	1129	0,9993553	0,889325428	0,9000306	0,94568247	0,8393078	0,112697124
121	1131	0,9994736	0,814516108	0,8432739	0,7749361	0,85835695	0,113685608
122	1132	0,9994507	0,532467512	0,6811412	0,4	0,79611653	0,111705542
123	1168	0,9974365	0,837681117	0,85905886	0,9829932	0,72979796	0,116686344
124	1169	0,99726486	0,816389273	0,84349644	0,8840821	0,7583254	0,113200665
125	1182	0,9973068	0,791124311	0,82586133	0,8377193	0,7494395	0,114693403
126	1214	0,99043655	0,529731741	0,67534035	0,44180226	0,6613583	0,115690231
127	1221	0,9942665	0,691565761	0,761387	0,8794363	0,5698343	0,11070466
128	1232	0,99402237	0,7783279	0,8155297	0,9832023	0,64411145	0,111714602
129	1238	0,9940796	0,767246556	0,80820286	0,98917246	0,6266536	0,195476532
130	1253	0,99632645	0,827573843	0,8510791	0,97141653	0,7208359	0,109705687
131	1257	0,99365234	0,785012936	0,81984293	0,9293362	0,67949003	0,11768508
132	1258	0,99562836	0,761249955	0,8050642	0,86752135	0,6781737	0,112697124
133	1271	0,9955368	0,884250126	0,8939879	0,99112886	0,79817826	0,114692211
134	1280	0,99189377	0,592677805	0,7064922	0,9094118	0,4395792	0,112696409
135	1324	0,9943695	0,797808206	0,8289672	0,87658036	0,73202616	0,113695621
136	1326	0,99482346	0,88434333	0,89369255	0,96754944	0,81431484	0,115690708
137	1369	0,9923439	0,857891337	0,87165487	0,8482218	0,86778396	0,118681431
138	1376	0,99518204	0,847038881	0,86489034	0,9960125	0,736831	0,110703945
139	1391	0,9931259	0,859086633	0,8729801	0,9746274	0,7680369	0,115689993
140	1395	0,97299194	0,549732863	0,67579776	0,87917006	0,39988896	0,108709574

4) Binary Crossentropy Loss

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,9940376	0	0,4970188	0	0	3,689153433
2	13	0,98929596	0,404499165	0,6213909	0,72581875	0,28037658	0,075829268
3	18	0,9906044	0,410624596	0,62446475	0,7922438	0,2771318	0,139627934
4	30	0,99490356	0,633369905	0,72916746	0,91369754	0,4846703	0,077793121
5	47	0,9898834	0,373937679	0,60990894	0,7266055	0,25174826	0,07379818
6	49	0,9800987	0,170720076	0,53669214	0,83514774	0,0950779	0,074800014
7	51	0,96717834	0,102628284	0,5106032	0,82828283	0,054703135	0,07782197
8	64	0,9986839	0	0,49934196	0	0	0,076219797
9	71	0,99863434	0,067708336	0,51683736	0,03504043	1	0,085771799
10	72	0,99834824	0,088421056	0,5223018	0,046255507	1	0,099770546
11	81	0,99814606	0,028	0,5061724	0,014198783	1	0,094746351
12	82	0,9981766	0,087786256	0,5220423	0,045908183	1	0,099734306
13	103	0,99876785	0	0,49938393	0	0	0,098736286
14	112	0,9985695	0	0,49928474	0	0	0,100729942
15	123	0,99373627	0,109544469	0,5258399	0,05794607	1	0,104717731
16	140	0,9971962	0,098159512	0,52440435	0,051612902	1	0,105715513
17	149	0,99747086	0,298412717	0,5864213	0,17537314	1	0,105717421
18	178	0,99703217	0,020151134	0,50360507	0,010178117	1	0,10970521
19	180	0,996727	0,004640371	0,4995263	0,002325581	1	0,107719898
20	188	0,9966316	0,004509583	0,49944577	0,002259887	1	0,116686106
21	198	0,99806213	0,096085413	0,52426463	0,05046729	1	0,208472252
22	200	0,99782944	0,053244593	0,5125899	0,027350428	1	0,13463974
23	210	0,9977417	0,131964805	0,53419244	0,07064364	1	0,10477519
24	233	0,99694824	0,236641208	0,565573	0,13419913	1	0,104717493
25	257	0,9969063	0,085682073	0,5208322	0,04475854	1	0,105717659
26	263	0,9971733	0,155074122	0,5406135	0,08405439	1	0,104722261
27	267	0,99705887	0,042236026	0,50931615	0,021573603	1	0,10571909
28	279	0,9969177	0,009803922	0,5009219	0,004926108	1	0,105717421
29	294	0,99342346	0,029279279	0,50413996	0,014857143	1	0,106722832
30	301	0,9982567	0,155268026	0,5412124	0,08416834	1	0,113696337
31	307	0,9977722	0	0,4988861	0	0	0,116715193
32	315	0,998024	0	0,499012	0	0	0,119714499
33	337	0,9992943	0	0,49964714	0	0	0,110701799
34	343	0,9992027	0	0,49960136	0	0	0,118715763
35	345	0,99897385	0	0,49948692	0	0	0,107713699
36	346	0,99876404	0	0,49938202	0	0	0,110757828
37	348	0,9981804	0	0,4990902	0	0	0,106748581
38	389	0,9966278	0,126482208	0,5320687	0,06772487	0,95522386	0,105718851
39	390	0,99692154	0,135048241	0,5346673	0,07377049	0,79746836	0,198467255
40	400	0,9974861	0,344278628	0,6027086	0,21761006	0,8238095	0,10771203
41	401	0,99754333	0,254629628	0,5717155	0,1504788	0,8270677	0,110739708
42	411	0,9985275	0	0,49926376	0	0	0,10974884
43	417	0,9987755	0	0,49938774	0	0	0,115690708
44	419	0,9990616	0	0,4995308	0	0	0,11170125
45	426	0,9994087	0	0,49970436	0	0	0,111701488
46	431	0,99959946	0	0,49979973	0	0	0,112699986
47	434	0,9988022	0	0,4994011	0	0	0,112696886
48	460	0,99689865	0	0,49844933	0	0	0,12067771
49	477	0,99577713	0,016	0,50192076	0,009544008	0,04945055	0,107712269
50	495	0,9947319	0	0,49736595	0	0	0,121676207
51	500	0,99542236	0	0,49771118	0	0	0,117686033
52	502	0,9954262	0	0,49771131	0	0	0,076794624
53	515	0,9960747	0	0,49803734	0	0	0,077822924
54	518	0,9968262	0	0,4984131	0	0	0,077805519
55	524	0,99619675	0,027317073	0,5050221	0,015021459	0,15053764	0,076794863
56	525	0,9965553	0,086956524	0,5210047	0,05011655	0,32824427	0,078789234
57	527	0,99352646	0,025272832	0,503162	0,012918379	0,57894737	0,164560556
58	531	0,8829155	0,039312652	0,4513424	0,8807854	0,020105006	0,077792645
59	539	0,9957123	0,093548388	0,52239037	0,055502392	0,2974359	0,078789949
60	541	0,99523544	0	0,49761772	0	0	0,078788042
61	560	0,99629974	0,330110509	0,59699017	0,20271416	0,88847584	0,079786062
62	574	0,9933243	0,01463964	0,50034887	0,007458405	0,3939394	0,075798273
63	580	0,99308395	0,112579532	0,5263641	0,29562983	0,069528416	0,094746351

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
64	583	0,99454117	0,071382215	0,5157761	0,042438272	0,2244898	0,093748808
65	584	0,9926758	0,012345679	0,4994433	0,006243496	0,54545456	0,096772194
66	594	0,994297	0	0,4971485	0	0	0,102724314
67	596	0,9944916	0	0,4972458	0	0	0,103720665
68	618	0,99538803	0	0,49769402	0	0	0,104748249
69	623	0,9952507	0	0,49762535	0	0	0,105716228
70	628	0,99375916	0,014457832	0,5005202	0,007281554	1	0,106749773
71	631	0,9950752	0,007686396	0,49946657	0,003858025	1	0,110702038
72	634	0,99445343	0,006830601	0,49894017	0,003516174	0,11904762	0,112698555
73	635	0,994545	0,024556618	0,50348777	0,013015185	0,21686748	0,114695072
74	639	0,99458694	0,03403676	0,50594974	0,019379845	0,1396648	0,118682623
75	647	0,9944763	0,072983354	0,51617444	0,043378994	0,22983871	0,21244216
76	648	0,8802185	0,024420556	0,44619995	0,9949367	0,012361989	0,120680332
77	658	0,99454117	0,002787456	0,4979684	0,001395673	1	0,114691257
78	665	0,9962311	0,122557717	0,53075457	0,06527909	1	0,115689516
79	709	0,98721313	0,611407355	0,7136952	0,8189441	0,48779133	0,109716415
80	711	0,9835777	0	0,49178886	0	0	0,111712933
81	730	0,9906082	0,72124099	0,77725446	0,88447654	0,6088702	0,11668849
82	733	0,98334503	0,72932428	0,7784642	0,7544895	0,70578355	0,11070466
83	737	0,9806595	0,707814648	0,76398057	0,7632364	0,65989685	0,109707594
84	738	0,9892807	0,798219113	0,8266227	0,78580517	0,81103164	0,111701012
85	741	0,97540283	0,648303672	0,7272273	0,59005165	0,7193174	0,110715389
86	744	0,9861603	0,672208185	0,7461107	0,7635468	0,60038733	0,117719889
87	760	0,94135666	0,304798073	0,5601967	0,8488665	0,18574657	0,109704256
88	774	0,987072	0,719986797	0,7746687	0,8130248	0,64605576	0,110703945
89	791	0,9892731	0,0369863	0,5040562	0,01884159	1	0,116686583
90	795	0,9899788	0	0,4949894	0	0	0,108932018
91	833	0,9938431	0,021818183	0,50243604	0,011029412	1	0,110736847
92	841	0,9947243	0,07367716	0,51648533	0,038247567	1	0,109704494
93	848	0,98866653	0,12022505	0,52630746	0,063957155	1	0,212477446
94	854	0,9964485	0,006403415	0,49983022	0,00330033	0,10714286	0,112698317
95	862	0,9884224	0,062403458	0,51031226	0,032206632	1	0,10771203
96	894	0,9804764	0,008139535	0,4922806	0,004086398	1	0,111700535
97	895	0,9908562	0,017220172	0,49977016	0,008684863	1	0,10771203
98	897	0,99097824	0,02954452	0,50298536	0,014993752	1	0,118682384
99	902	0,9880638	0,032766614	0,5023588	0,01665619	1	0,108705044
100	905	0,97961044	0,002984518	0,49055216	0,001494489	1	0,119679928
101	916	0,9810295	0	0,49051476	0	0	0,104719162
102	926	0,9918251	0,124233763	0,5290256	0,06623094	1	0,112732172
103	934	0,992012	0,116455704	0,5269179	0,061827958	1	0,104717731
104	936	0,9894142	0,232365128	0,5604263	0,13145539	1	0,106748343
105	980	0,98477936	0,150340723	0,53301954	0,08146781	0,9724518	0,107712507
106	987	0,9922905	0,154039361	0,5378659	0,083484575	0,9945946	0,116688013
107	993	0,99583054	0,228652075	0,56245583	0,12939297	0,9818182	0,110703945
108	997	0,99577713	0,340678967	0,6005424	0,20590353	0,9862069	0,123668671
109	1024	0,99502563	0,004580152	0,49866045	0,002295333	1	0,107711792
110	1027	0,97501373	0	0,48750687	0	0	0,107712984
111	1030	0,98172	0,181973374	0,5408883	0,100641996	0,9483986	0,192486286
112	1032	0,9948425	0,071428573	0,5159393	0,037037037	1	0,106712341
113	1033	0,98246765	0,003036876	0,49199396	0,001520747	1	0,10671401
114	1037	0,9970856	0	0,4985428	0	0	0,108710766
115	1042	0,9921608	0,304097528	0,5857302	0,1816343	0,9334719	0,107712746
116	1049	0,99551773	0	0,49775887	0	0	0,122672796
117	1075	0,9918976	0	0,4959488	0	0	0,111703396
118	1121	0,9942932	0,002666667	0,49781412	0,001335114	1	0,122700691
119	1125	0,9989395	0	0,49946976	0	0	0,10671401
120	1129	0,99725723	0	0,49862862	0	0	0,108708382
121	1131	0,99850845	0	0,49925423	0	0	0,105717182
122	1132	0,999218	0	0,499609	0	0	0,105717182
123	1168	0,99274445	0	0,49637222	0	0	0,105716467
124	1169	0,9927292	0	0,4963646	0	0	0,106714964
125	1182	0,9939232	0,003752345	0,4979014	0,001879699	1	0,114694595
126	1214	0,9876747	0	0,49383736	0	0	0,11269784

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
127	1221	0,9927254	0,094921684	0,5212741	0,052192066	0,5235602	0,113696337
128	1232	0,9899597	0,165504123	0,54008377	0,09328091	0,7331461	0,118682146
129	1238	0,99066544	0,186232129	0,5466662	0,10827533	0,6650831	0,203457594
130	1253	0,9927101	0,333914248	0,5965576	0,2013451	0,97755104	0,120680094
131	1257	0,9894562	0,275301533	0,574529	0,16059957	0,96330273	0,10970664
132	1258	0,9934311	0,327868852	0,5947495	0,1994302	0,92105263	0,109692812
133	1271	0,9836235	0,1020707	0,51869416	0,054113995	0,89705884	0,102725744
134	1280	0,98905563	0,205042939	0,55163646	0,21764706	0,19381875	0,113697052
135	1324	0,987587	0,040117996	0,50402665	0,020469597	1	0,098733902
136	1326	0,9797478	0,019575254	0,494814	0,009884371	1	0,101732254
137	1369	0,97275543	0	0,48637772	0	0	0,101756811
138	1376	0,9866295	0,003411999	0,49416906	0,001708915	1	0,102725267
139	1391	0,97850037	0	0,48925018	0	0	0,103757858
140	1395	0,98937225	0,750447846	0,7948866	0,8521155	0,67045456	0,11070466

5) Dice Coefficient Loss_Dropout

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,99834824	0,875753184	0,88865376	0,9763276	0,7939646	3,788039446
2	13	0,9957619	0,42225691	0,63169444	0,30921555	0,6655738	0,153589725
3	18	0,99671173	0,478839211	0,6557461	0,36565098	0,6935201	0,079786777
4	30	0,99692917	0,574299307	0,6998709	0,42992875	0,86464965	0,076794863
5	47	0,996685	0,406015033	0,62569916	0,27247706	0,79624665	0,077791929
6	49	0,99798584	0,437100201	0,63882846	0,31881803	0,69491524	0,077791452
7	51	0,9976196	0,295711063	0,5855642	0,22053872	0,44863012	0,074799776
8	64	0,9994507	0,752577326	0,801378	0,6347826	0,9240506	0,077794313
9	71	0,99946594	0,815789466	0,8441771	0,8355795	0,7969152	0,090754986
10	72	0,99939346	0,814901035	0,8435077	0,7709251	0,86419755	0,097733498
11	81	0,9991417	0,79030755	0,8262266	0,86004055	0,73103446	0,101727962
12	82	0,99915695	0,80528635	0,8365984	0,91217566	0,7208202	0,099733829
13	103	0,9995041	0,806547638	0,837657	0,8390093	0,7765043	0,1047194
14	112	0,99954605	0,855757534	0,8737134	0,94133335	0,78444445	0,106716871
15	123	0,9987869	0,915380492	0,9213718	0,98680437	0,853598	0,105709791
16	140	0,9992256	0,882182289	0,8942119	0,9806452	0,8016878	0,109708786
17	149	0,9993286	0,896834734	0,9061458	0,95149255	0,8481153	0,110704184
18	178	0,99926376	0,889144169	0,8998376	0,9847328	0,8104712	0,113693953
19	180	0,9993973	0,912707157	0,9194131	0,96046513	0,8694737	0,116690159
20	188	0,99930954	0,900930493	0,90951425	0,9299435	0,873673	0,210445404
21	198	0,99946976	0,881903145	0,8941113	0,9700934	0,80841124	0,11569047
22	200	0,999527	0,903125036	0,9114438	0,9880342	0,83165467	0,111700535
23	210	0,9994736	0,89384613	0,9037696	0,9120879	0,87631977	0,114699364
24	233	0,9992485	0,899643339	0,90841925	0,9556277	0,8498556	0,11569047
25	257	0,99933624	0,903867358	0,9119655	0,96348643	0,85119665	0,115690708
26	263	0,9994049	0,906474871	0,9141753	0,93448704	0,88009316	0,112699032
27	267	0,9992676	0,885850217	0,8971781	0,9454315	0,8333333	0,11170125
28	279	0,9986496	0,751054812	0,7999991	0,65763545	0,87540984	0,114693642
29	294	0,9983864	0,881479421	0,8932264	0,8988571	0,8647609	0,115690708
30	301	0,9994316	0,864175005	0,8801327	0,9498998	0,7926421	0,112699509
31	307	0,9994621	0,880203957	0,89275026	0,8869863	0,8735244	0,113694668
32	315	0,999527	0,877711989	0,8908	0,85907334	0,8971774	0,119679689
33	337	0,99972916	0,785498525	0,8232476	0,7027027	0,89041096	0,112698317
34	343	0,9995384	0,605863222	0,71705884	0,4449761	0,9489796	0,116688013
35	345	0,99946976	0,65508684	0,7432772	0,49070632	0,98507464	0,112699032
36	346	0,99922943	0,555066062	0,6916877	0,3888889	0,9692308	0,119673252
37	348	0,9991989	0,730077089	0,7870484	0,5953878	0,9435216	0,110702753
38	389	0,9993706	0,91525423	0,9215592	0,94285715	0,88922155	0,210430384
39	390	0,9991493	0,88004305	0,89246476	0,95784545	0,81393033	0,110701799
40	400	0,9977646	0,718269286	0,7790742	0,93962264	0,58132297	0,113752365
41	401	0,9985733	0,766832874	0,8102051	0,84131324	0,70446736	0,115690708
42	411	0,99946594	0,809782657	0,83991534	0,774026	0,84900284	0,112696648
43	417	0,99951935	0,764925392	0,80942714	0,640625	0,9490741	0,111699104

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
44	419	0,9995918	0,7446301	0,7963737	0,63414633	0,9017341	0,112707615
45	426	0,99980545	0,807547148	0,8385103	0,6903226	0,9727273	0,10970664
46	431	0,99959946	0	0,49979973	0	0	0,111732483
47	434	0,99974823	0,895238164	0,90504634	0,8980892	0,8924051	0,112697363
48	460	0,99884415	0,779315361	0,8186333	0,65805656	0,95535713	0,114693165
49	477	0,99877167	0,849813465	0,86880785	0,96606576	0,75853455	0,117686033
50	495	0,9970398	0,657243795	0,7432525	0,54867256	0,81938326	0,113729
51	500	0,99812317	0,783450707	0,82105553	0,7574468	0,81130356	0,117685318
52	502	0,99760437	0,705440856	0,7712625	0,6362098	0,79157895	0,108709097
53	515	0,99723816	0,611170764	0,718647	0,5695696	0,6593279	0,10871911
54	518	0,9971733	0,567425598	0,69662803	0,64456236	0,5067779	0,108702421
55	524	0,9973831	0,698858676	0,76724356	0,8540773	0,59138185	0,116687775
56	525	0,9974518	0,69216589	0,76334524	0,87529135	0,57240856	0,208445072
57	527	0,99897003	0,922591799	0,9276351	0,9448033	0,90140057	0,107711792
58	531	0,9958267	0,076013512	0,5176672	0,06311361	0,0955414	0,111733675
59	539	0,9968147	0,692901795	0,76345503	0,90143543	0,562724	0,109707355
60	541	0,99686813	0,678920624	0,75538564	0,7777778	0,6023595	0,117636442
61	560	0,99699783	0,744729122	0,7951331	0,97370654	0,60294116	0,112697601
62	574	0,9987488	0,910186155	0,91695833	0,9535284	0,87061286	0,113695383
63	580	0,9928055	0,292042028	0,5818919	1	0,170989	0,112698078
64	583	0,9964142	0,708978316	0,7727796	0,88348764	0,5920372	0,110702515
65	584	0,9986305	0,913473168	0,91967404	0,98595214	0,8509205	0,117684364
66	594	0,9979744	0,833071345	0,8559325	0,980755	0,7240437	0,108707666
67	596	0,997715	0,814032898	0,8420454	0,9703923	0,70106953	0,107711077
68	618	0,9987297	0,873046098	0,8867098	0,9470637	0,80975956	0,107714415
69	623	0,997715	0,763708154	0,80772376	0,77751005	0,7503876	0,113694429
70	628	0,9985199	0,891438098	0,9013251	0,9666262	0,8271028	0,110704422
71	631	0,998909	0,896301712	0,9054966	0,9537037	0,84541726	0,10870862
72	634	0,99887085	0,900067512	0,90857923	0,9374121	0,86558443	0,113694906
73	635	0,9986191	0,876366156	0,8892758	0,9276934	0,83042073	0,112691402
74	639	0,997921	0,819953675	0,84638	0,9620155	0,7144502	0,205448866
75	647	0,9981613	0,838580112	0,8600912	0,95281583	0,74880385	0,115690708
76	648	0,9969826	0,002522068	0,4991226	0,002531646	0,002512563	0,11269784
77	658	0,9988289	0,896667816	0,90575683	0,9295185	0,86605984	0,112700701
78	665	0,99819946	0,811350889	0,84038746	0,9602649	0,70242214	0,112698555
79	709	0,98705673	0,443314196	0,63588524	0,41956523	0,46991304	0,110703945
80	711	0,9972992	0,922538303	0,92673475	0,97932637	0,8719752	0,113696337
81	730	0,98553467	0,426323736	0,628183	0,3912802	0,46826187	0,116686821
82	733	0,9771347	0,571918271	0,6886301	0,5135967	0,6451821	0,109707594
83	737	0,9636879	0,58368685	0,68742824	0,8293562	0,45030028	0,112704039
84	738	0,9737129	0,524069299	0,66420203	0,53640604	0,5122873	0,111703157
85	741	0,9652252	0,456085927	0,6300598	0,37946784	0,5714713	0,111703157
86	744	0,9873581	0,612488332	0,7143299	0,5375616	0,71168476	0,108705044
87	760	0,9858742	0,255977486	0,566307	0,1604534	0,632572	0,109702826
88	774	0,9717865	0,548914354	0,6747861	0,8397089	0,4077195	0,109704971
89	791	0,99814606	0,917008181	0,92243147	0,9368458	0,8979933	0,116687059
90	795	0,99536514	0,70715836	0,7711594	0,5584317	0,9638633	0,116687775
91	833	0,99840164	0,87970141	0,8918153	0,9387255	0,82766074	0,113694191
92	841	0,99868774	0,884641152	0,895913	0,91724616	0,85427463	0,206448793
93	848	0,9972801	0,897777703	0,90588164	0,9864524	0,8237306	0,113692045
94	854	0,9960747	0,628117117	0,726956	0,9559956	0,46770722	0,110752821
95	862	0,99788666	0,914241529	0,91994643	0,9416454	0,8883875	0,114692688
96	894	0,99635696	0,911302986	0,916673	0,9546604	0,87171286	0,109741688
97	895	0,9976921	0,873192231	0,8862996	0,86145574	0,8852529	0,109708548
98	897	0,9983444	0,910809733	0,91727835	0,9229488	0,8989858	0,11967802
99	902	0,9981041	0,92114861	0,9259532	0,9123193	0,93015057	0,110701084
100	905	0,99682236	0,924030976	0,92777467	0,9463852	0,9027085	0,109707594
101	916	0,99689865	0,920952837	0,92516434	0,9523426	0,8915663	0,109707117
102	926	0,9986572	0,924560654	0,9291756	0,9398693	0,9097427	0,115195036
103	934	0,99840546	0,909562949	0,91625977	0,94175625	0,8794979	0,113695145
104	936	0,9980545	0,923076903	0,92758715	0,9577465	0,8908297	0,11369586
105	980	0,99751663	0,928042411	0,9316108	0,96884376	0,8905388	0,113698959
106	987	0,99863434	0,9219363	0,9269006	0,95916516	0,8874895	0,110740423

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
107	993	0,9986038	0,869750921	0,8840593	0,97603834	0,7843389	0,11269927
108	997	0,9985008	0,87068114	0,8847361	0,9524838	0,8018182	0,109704256
109	1024	0,998703	0,8623482	0,8783524	0,8148432	0,9157352	0,112698793
110	1027	0,9971199	0,942467405	0,94412255	0,94412214	0,9408185	0,207446337
111	1030	0,9973068	0,935899785	0,9383875	0,9731873	0,9013641	0,112701178
112	1032	0,9974899	0,708074534	0,7727796	0,56837606	0,9388235	0,107705116
113	1033	0,9873085	0,446514739	0,6373354	0,291549	0,953125	0,109715223
114	1037	0,99905777	0,817442742	0,8451529	0,723822	0,93887943	0,115689993
115	1042	0,9978447	0,894214618	0,903247	0,9660194	0,8323458	0,110703468
116	1049	0,9981499	0,755174088	0,8023975	0,6365957	0,9280397	0,112698317
117	1075	0,9986229	0,911757543	0,9182193	0,8780603	0,9481444	0,111700296
118	1121	0,9988823	0,896576076	0,90570843	0,84779704	0,9513109	0,109733582
119	1125	0,9992485	0,466124672	0,6515676	0,30935252	0,94505495	0,114693642
120	1129	0,9994812	0,902718184	0,91108286	0,8788301	0,9279412	0,111702442
121	1131	0,9994736	0,791540839	0,82723653	0,6700767	0,96678966	0,110702991
122	1132	0,9993057	0,235294132	0,5663195	0,13658537	0,8484849	0,111700535
123	1168	0,9975357	0,833847698	0,85628116	0,9189342	0,7631827	0,109706402
124	1169	0,99808884	0,860949212	0,87696266	0,86023295	0,8616667	0,11668849
125	1182	0,99863815	0,885245938	0,8963743	0,86278194	0,9089109	0,108709335
126	1214	0,9928894	0,650805568	0,73760396	0,54349184	0,81092435	0,112700462
127	1221	0,99710846	0,828584356	0,852212	0,95615864	0,7310455	0,111700773
128	1232	0,99671555	0,859840407	0,8754113	0,9438885	0,7895366	0,208442926
129	1238	0,9962845	0,831487872	0,8539142	0,9292343	0,7523481	0,117685318
130	1253	0,99764633	0,881460097	0,89283544	0,9642707	0,811748	0,112699032
131	1257	0,99614334	0,862242813	0,8769703	0,9678801	0,7773956	0,116687536
132	1258	0,9960289	0,799228508	0,8307966	0,98385566	0,67294574	0,115689516
133	1271	0,9975662	0,931442146	0,93460333	0,96118873	0,90348136	0,114691734
134	1280	0,99193573	0,598861474	0,7096488	0,9282353	0,4420168	0,113697052
135	1324	0,9969902	0,889045101	0,8986033	0,9515352	0,83425707	0,112696886
136	1326	0,99653625	0,917032205	0,92162275	0,93584484	0,89896095	0,113728285
137	1369	0,99318695	0,864388729	0,87710094	0,7969756	0,9442601	0,11768508
138	1376	0,9977989	0,921336086	0,9259579	0,9624039	0,8836297	0,111701727
139	1391	0,99648666	0,921409711	0,92534244	0,9579489	0,8875555	0,115688562
140	1395	0,98487854	0,365962919	0,60438734	0,23270953	0,8562874	0,110702515

6) Jaccard Loss_Dropout

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,99775314	0,841111399	0,86176556	0,9974408	0,7271455	3,717505932
2	13	0,9954338	0,533696921	0,67969817	0,52170604	0,546252	0,143651724
3	18	0,996048	0,540372689	0,6831258	0,56232685	0,52006835	0,078790188
4	30	0,99640274	0,627419986	0,7267509	0,62866193	0,626183	0,073799133
5	47	0,99648666	0,395272501	0,62140006	0,2761468	0,69515014	0,076793194
6	49	0,9981003	0,502994011	0,6670492	0,3919129	0,70194983	0,07479763
7	51	0,9981842	0,480349309	0,6571373	0,37037036	0,6832298	0,075797796
8	64	0,999588	0,85638296	0,8742124	0,93333334	0,7911548	0,09474659
9	71	0,9994087	0,818288331	0,84593415	0,9407008	0,7240664	0,091032028
10	72	0,99933624	0,814498951	0,8431928	0,8414097	0,7892562	0,094745874
11	81	0,9991188	0,803404233	0,8352627	0,95740366	0,6920821	0,098734617
12	82	0,9991112	0,808545599	0,8388651	0,98203593	0,68715084	0,101727962
13	103	0,9994354	0,805263103	0,8367218	0,94736844	0,7002288	0,100731373
14	112	0,999279	0,797860943	0,83148956	0,9946667	0,6660714	0,107707024
15	123	0,9985466	0,900548128	0,90881264	0,98967296	0,8261494	0,10870862
16	140	0,999115	0,869369361	0,8840183	0,99612904	0,7712288	0,11369586
17	149	0,999321	0,898517635	0,90752697	0,9800995	0,8294737	0,115690708
18	178	0,99912643	0,872707008	0,8866428	0,99872774	0,77492595	0,122672558
19	180	0,99926376	0,897829567	0,9069314	0,9860465	0,8241011	0,123676777
20	188	0,9992714	0,900779216	0,9093698	0,979661	0,83365387	0,20644927
21	198	0,9994049	0,871710555	0,8859992	0,99065423	0,77826726	0,108708382
22	200	0,9995079	0,900386082	0,90916353	0,9965812	0,82112676	0,107723236
23	210	0,99944305	0,894660894	0,9044206	0,9733124	0,82777035	0,105710506

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
24	233	0,99909973	0,885547949	0,8968503	0,9880952	0,8022847	0,105712891
25	257	0,99928665	0,899516375	0,9083336	0,9858657	0,8270751	0,105717421
26	263	0,99936676	0,905142912	0,9130436	0,9789864	0,8416578	0,112698555
27	267	0,99917984	0,876507753	0,8896705	0,9682741	0,8006296	0,114694118
28	279	0,99860764	0,749485193	0,7989731	0,67241377	0,8465116	0,112697601
29	294	0,9984932	0,895030567	0,9042442	0,9622857	0,83656234	0,108709097
30	301	0,9995651	0,895412874	0,9050977	0,97795594	0,8257191	0,11369586
31	307	0,99949646	0,891268519	0,9016794	0,92636985	0,85873014	0,107742071
32	315	0,999279	0,819828386	0,8469733	0,83011585	0,8097928	0,110704184
33	337	0,99980164	0,873170776	0,8873466	0,96756756	0,79555553	0,113697767
34	343	0,999691	0,773109193	0,81491387	0,6602871	0,9324324	0,11070776
35	345	0,99962234	0,793319394	0,8285308	0,7063197	0,9047619	0,108758688
36	346	0,99941635	0,727272684	0,7854222	0,6296296	0,8607595	0,107720137
37	348	0,9992943	0,78260865	0,82107526	0,6981132	0,8903743	0,107710838
38	389	0,9993553	0,916295243	0,9224371	0,978836	0,8612663	0,204462051
39	390	0,99913406	0,882077921	0,89408237	0,9941452	0,7927171	0,114695072
40	400	0,9986305	0,813312588	0,84199506	0,9836478	0,6932624	0,112699747
41	401	0,99900436	0,845653479	0,8657918	0,97811216	0,7447917	0,117655516
42	411	0,999527	0,83288411	0,85657614	0,8025974	0,8655462	0,109708548
43	417	0,999588	0,809187298	0,83955646	0,715625	0,9308943	0,114691257
44	419	0,9994621	0,625994715	0,7275302	0,4796748	0,90076333	0,10970974
45	426	0,99993896	0,949685539	0,9520652	0,9741936	0,9263804	0,108709574
46	431	0,99959946	0	0,49979973	0	0	0,107714891
47	434	0,99977493	0,911808665	0,9188434	0,97133756	0,85915494	0,115718126
48	460	0,99915695	0,879825975	0,8922956	0,99507993	0,788499	0,109706879
49	477	0,9991417	0,892396037	0,9024191	0,98939556	0,8127178	0,107712269
50	495	0,998539	0,874467342	0,88773406	0,9837758	0,7870206	0,108747721
51	500	0,9984741	0,849962477	0,8687706	0,96425533	0,7598927	0,115690708
52	502	0,9980278	0,816731643	0,84412634	0,97461927	0,7028676	0,110702991
53	515	0,9988365	0,864984532	0,88046134	0,977978	0,7753968	0,113695621
54	518	0,99848557	0,79094258	0,8263312	0,9960212	0,6558952	0,111699581
55	524	0,9981842	0,79104478	0,8262495	0,9667382	0,6693908	0,111701727
56	525	0,99866486	0,827586219	0,85227144	0,97902095	0,71672356	0,205451965
57	527	0,9988022	0,914951268	0,9210148	0,9917792	0,84917045	0,107705355
58	531	0,9972801	0	0,49864006	0	0	0,11369729
59	539	0,9982414	0,818718078	0,84565514	0,99617225	0,69492656	0,109707117
60	541	0,99775696	0,781575006	0,81960565	0,94265234	0,6675127	0,110705376
61	560	0,99764633	0,788336231	0,82412946	0,9745547	0,66186637	0,10970521
62	574	0,99871826	0,909677427	0,91651475	0,9707401	0,8558422	0,111701012
63	580	0,9994011	0,832085553	0,8559272	1	0,7124542	0,113695145
64	583	0,9977722	0,809895898	0,8391434	0,95987654	0,7004505	0,123670578
65	584	0,99834824	0,898571064	0,9070796	0,99791884	0,8172135	0,117685318
66	594	0,99861145	0,880263082	0,89236915	0,9903775	0,7921847	0,106713295
67	596	0,9985161	0,871913048	0,88571084	0,9800148	0,78529066	0,116688013
68	618	0,99884033	0,885282999	0,8965063	0,9702233	0,8140181	0,106715202
69	623	0,9982033	0,810615177	0,83986896	0,80963856	0,8115942	0,113696575
70	628	0,998127	0,868891845	0,8831464	0,9872573	0,77587026	0,108706474
71	631	0,99855804	0,870636549	0,88473004	0,9814815	0,78228784	0,109704018
72	634	0,9987259	0,892258051	0,90209687	0,9725738	0,82419544	0,111703873
73	635	0,99856186	0,876918074	0,8896842	0,9710774	0,79940474	0,107712269
74	639	0,99791336	0,824623236	0,8497426	0,99689925	0,7031165	0,2124331
75	647	0,9983597	0,855023609	0,8725563	0,9649924	0,76755446	0,117686033
76	648	0,9984932	0	0,4992466	0	0	0,113694668
77	658	0,99860764	0,885472247	0,89654106	0,9846476	0,804447	0,112728119
78	665	0,9980278	0,801991544	0,8337286	0,99053925	0,67374516	0,112698555
79	709	0,9885521	0,386173062	0,6139005	0,2931677	0,56560814	0,111700773
80	711	0,9960594	0,892608395	0,9010198	0,9972125	0,80786604	0,114695072
81	730	0,9820671	0,376607874	0,60697883	0,3943349	0,3604061	0,112697363
82	733	0,96022034	0,326878399	0,5776014	0,32478195	0,32900208	0,114694357
83	737	0,9680443	0,520300003	0,65955305	0,56462836	0,4824254	0,112698793
84	738	0,97013474	0,231773143	0,55053806	0,166973	0,37876844	0,111702919
85	741	0,9550667	0,393179113	0,59954834	0,37887213	0,40860906	0,112694502
86	744	0,9782982	0,513552799	0,66176844	0,6163793	0,44012898	0,116688013
87	760	0,98490906	0,065217391	0,5093045	0,034760706	0,52671754	0,11967802

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
88	774	0,9760628	0,372938957	0,6025507	0,34819928	0,401463	0,110702276
89	791	0,9979477	0,913782042	0,9195881	0,99476624	0,8449911	0,112700939
90	795	0,9979973	0,899328905	0,9075262	0,8926532	0,9061051	0,112730026
91	833	0,99806213	0,864171124	0,87943935	0,99019605	0,7666034	0,108705282
92	841	0,99848175	0,875702643	0,88868123	0,9749652	0,7947846	0,212430954
93	848	0,9969559	0,888015713	0,89775264	0,9968494	0,80060726	0,110702038
94	854	0,9958191	0,623367671	0,72431266	0,99779975	0,45327336	0,104717731
95	862	0,99755096	0,905504845	0,9124242	0,9808673	0,84089667	0,109705448
96	894	0,9955597	0,897263986	0,90457124	0,98910296	0,82103056	0,105764866
97	895	0,9974632	0,867976962	0,8820952	0,9040529	0,8346697	0,106713057
98	897	0,9983864	0,918134305	0,92351496	0,9879217	0,85755605	0,113695383
99	902	0,99822617	0,931426039	0,9349289	0,99245757	0,87746596	0,112698317
100	905	0,9967041	0,924646827	0,92824507	0,9902858	0,8671683	0,113698244
101	916	0,9959564	0,902841385	0,9093848	0,99034786	0,82954353	0,107716084
102	926	0,99848175	0,918808687	0,92414	0,98126364	0,8638282	0,110703707
103	934	0,9981003	0,898325835	0,9067515	0,98566306	0,8252063	0,102725744
104	936	0,99777603	0,91571489	0,9211411	0,9912363	0,85088664	0,103722334
105	980	0,99752045	0,929684085	0,9330432	0,99169165	0,87497455	0,105717897
106	987	0,99899673	0,943110535	0,9456669	0,9891107	0,90119886	0,103734255
107	993	0,99892807	0,898519304	0,90733033	0,9936102	0,8200396	0,11170125
108	997	0,99866486	0,885844764	0,8968699	0,97768176	0,80977935	0,118683338
109	1024	0,9990082	0,907866807	0,91514087	0,9801071	0,8455446	0,11070323
110	1027	0,99658585	0,935337079	0,93751407	0,9882443	0,8878069	0,219413519
111	1030	0,99736786	0,938370856	0,9406055	0,99188066	0,89033896	0,109707355
112	1032	0,99915314	0,921886012	0,92712015	0,9330484	0,9109875	0,109708548
113	1033	0,99757767	0,93132906	0,93451035	0,93547684	0,9272179	0,109707594
114	1037	0,99946976	0,915604114	0,9219066	0,986911	0,8539071	0,108710766
115	1042	0,99790573	0,898276872	0,9066121	0,98058254	0,82871795	0,114691019
116	1049	0,9985962	0,838170681	0,8600071	0,8110638	0,867152	0,115689754
117	1075	0,99871063	0,924587241	0,9292257	0,97551787	0,87871075	0,111703396
118	1121	0,99928665	0,938748783	0,9419253	0,95660883	0,9215434	0,112696171
119	1125	0,99907684	0,642011872	0,7359215	0,7805755	0,54522616	0,109736443
120	1129	0,9996109	0,931359363	0,9355732	0,96378833	0,9010417	0,116684914
121	1131	0,9994774	0,806223462	0,8374161	0,72890025	0,90189874	0,108709335
122	1132	0,9994812	0,564102535	0,6961691	0,4292683	0,8224299	0,111698866
123	1168	0,99842834	0,894196198	0,90352845	0,9869614	0,8173709	0,111704588
124	1169	0,9984398	0,897313626	0,9060907	0,9911259	0,8197248	0,106710911
125	1182	0,99871826	0,902665087	0,9106541	0,97619045	0,83943963	0,110703707
126	1214	0,9975319	0,906678185	0,9133948	0,9834168	0,84104896	0,108709574
127	1221	0,9973259	0,845082827	0,86451614	0,9979123	0,7328478	0,114692211
128	1232	0,99686813	0,871497899	0,8845476	0,9949964	0,77527153	0,202476025
129	1238	0,9968338	0,860691478	0,87612665	0,9914926	0,7603796	0,109708786
130	1253	0,9976349	0,883633636	0,89457	0,9894914	0,79823667	0,108706474
131	1257	0,9963417	0,869895524	0,8830222	0,98072803	0,78156996	0,115692139
132	1258	0,9961662	0,805119255	0,8349714	0,98575497	0,6804326	0,116687059
133	1271	0,9977646	0,938393636	0,94083166	0,9897982	0,89206475	0,113696098
134	1280	0,9987602	0,912657915	0,9190498	0,9988235	0,84017813	0,117687464
135	1324	0,9965973	0,879524552	0,89075553	0,98013246	0,7976482	0,114701748
136	1326	0,99632263	0,916623403	0,92116344	0,9882507	0,85467744	0,110704899
137	1369	0,9963646	0,936874884	0,9387549	0,99019885	0,88900065	0,115686655
138	1376	0,9973068	0,908240152	0,9145876	0,9951581	0,83528566	0,113695621
139	1391	0,9954643	0,90395019	0,91005003	0,9927253	0,82974935	0,108715057
140	1395	0,98095703	0,071773893	0,5090829	0,03925956	0,41774893	0,108710527

7) Focal Loss_Dropout

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,9940376	0	0,4970188	0	0	3,703179598
2	13	0,9959793	0,58634222	0,7053687	0,5689261	0,6048583	0,138641596
3	18	0,9968147	0,635211923	0,73111737	0,6712835	0,60281926	0,076830387

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
4	30	0,9969406	0,725154187	0,7828727	0,837688	0,6392749	0,075798988
5	47	0,997097	0,631476969	0,7292597	0,59816515	0,6687179	0,074799299
6	49	0,9985962	0,737142919	0,79115194	0,8024883	0,68163806	0,077790499
7	51	0,99860764	0,724943488	0,7835815	0,8097643	0,6562074	0,077794075
8	64	0,9986839	0	0,49934196	0	0	0,073801994
9	71	0,99858475	0	0,49929237	0	0	0,086767912
10	72	0,9983101	0,047311831	0,51126957	0,024229076	1	0,090757608
11	81	0,9981384	0,020080323	0,5041402	0,010141988	1	0,098735571
12	82	0,9981613	0,073076922	0,5180427	0,037924152	1	0,106715679
13	103	0,99876785	0	0,49938393	0	0	0,108710766
14	112	0,9985695	0	0,49928474	0	0	0,1047194
15	123	0,9941902	0,224146727	0,56020224	0,12621917	1	0,102724075
16	140	0,99718475	0,091133007	0,52246314	0,047741935	1	0,104719639
17	149	0,99734116	0,23490671	0,5652123	0,13308458	1	0,113695145
18	178	0,9972153	0,133016619	0,53423077	0,07124682	1	0,105750084
19	180	0,996891	0,099447509	0,524608	0,05232558	1	0,106712818
20	188	0,99674606	0,069792803	0,5164519	0,036158193	1	0,192487001
21	198	0,9981308	0,155172417	0,5411213	0,08411215	1	0,105715513
22	200	0,997818	0,043478259	0,5100201	0,022222223	1	0,10671258
23	210	0,9977951	0,169540223	0,54520816	0,09262166	1	0,106713533
24	233	0,9968338	0,184675839	0,54928213	0,1017316	1	0,114174843
25	257	0,99705505	0,166306698	0,54387456	0,090694934	1	0,115690947
26	263	0,99744034	0,291446676	0,58400995	0,17058097	1	0,114691257
27	267	0,9973297	0,200913242	0,55450195	0,11167513	1	0,112699032
28	279	0,9970474	0,089411765	0,5219225	0,046798028	1	0,113694668
29	294	0,99344254	0,034811905	0,50557804	0,017714286	1	0,112698555
30	301	0,9986038	0,422712962	0,63330156	0,26853707	0,9925926	0,111692667
31	307	0,9977722	0	0,4988861	0	0	0,111702442
32	315	0,998024	0	0,499012	0	0	0,115696907
33	337	0,9992943	0	0,49964714	0	0	0,108712912
34	343	0,9992027	0	0,49960136	0	0	0,110703707
35	345	0,99897385	0	0,49948692	0	0	0,108708143
36	346	0,99876404	0	0,49938202	0	0	0,108707428
37	348	0,9981804	0	0,4990902	0	0	0,10870862
38	389	0,9968796	0,270944738	0,5767894	0,16084656	0,8587571	0,204453468
39	390	0,99705887	0,240394105	0,5668378	0,14285715	0,757764	0,122671127
40	400	0,9969368	0,213516189	0,5582265	0,13710693	0,48230088	0,110704184
41	401	0,99736786	0,265957443	0,57537043	0,17099863	0,5980861	0,113693953
42	411	0,99860764	0,09876543	0,5252778	0,051948052	1	0,113696337
43	417	0,9987793	0	0,49938965	0	0	0,112698555
44	419	0,9990616	0	0,4995308	0	0	0,111693382
45	426	0,9994087	0	0,49970436	0	0	0,113724232
46	431	0,99959946	0	0,49979973	0	0	0,112699747
47	434	0,9988022	0	0,4994011	0	0	0,117685318
48	460	0,99689865	0	0,49844933	0	0	0,113696098
49	477	0,9961395	0,079999998	0,5189028	0,046659596	0,28025478	0,115690708
50	495	0,9947243	0	0,49736214	0	0	0,110749722
51	500	0,99541855	0	0,49770927	0	0	0,112698793
52	502	0,99543	0	0,497715	0	0	0,112731695
53	515	0,99604416	0	0,49802208	0	0	0,110702038
54	518	0,9967499	0	0,49837494	0	0	0,111738682
55	524	0,9960251	0,001915709	0,49849194	0,001072961	0,008928572	0,11668849
56	525	0,99635696	0,036326943	0,5074281	0,02097902	0,13533835	0,198480129
57	527	0,9935341	0,030874789	0,5046064	0,015854375	0,5869565	0,111702204
58	531	0,99700165	0,5671806	0,6964226	0,7223001	0,46690843	0,110257149
59	539	0,9953804	0,014646054	0,50137866	0,00861244	0,048913043	0,111699581
60	541	0,99513245	0	0,49756622	0	0	0,11269927
61	560	0,99676514	0,455012879	0,64563495	0,30025446	0,938992	0,109709263
62	574	0,9934654	0,054113751	0,51063675	0,02811245	0,7205882	0,114691973
63	580	0,9959221	0	0,49796104	0	0	0,114692688
64	583	0,99471664	0,029432376	0,5048261	0,016203703	0,16030534	0,111699581
65	584	0,992836	0,044760935	0,5078638	0,02289282	1	0,112697601
66	594	0,9943352	0	0,4971676	0	0	0,109694958

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
67	596	0,9945183	0	0,49725914	0	0	0,122671843
68	618	0,99538803	0	0,49769402	0	0	0,109709024
69	623	0,9952507	0	0,49762535	0	0	0,111733675
70	628	0,9937744	0,019230769	0,5017414	0,009708738	1	0,112697124
71	631	0,9950676	0,004618938	0,49869117	0,002314815	1	0,111702204
72	634	0,9945755	0,060766181	0,51295483	0,032348804	0,5	0,107711315
73	635	0,9947815	0,096433289	0,5227197	0,052783802	0,55725193	0,108709574
74	639	0,99503326	0,11428572	0,52781886	0,06511628	0,46666667	0,201461077
75	647	0,9951439	0,200878845	0,5533974	0,1217656	0,57347673	0,113735676
76	648	0,99827194	0,59946948	0,71315	0,85822785	0,4605978	0,116688013
77	658	0,99453354	0	0,49726677	0	0	0,118223906
78	665	0,99627304	0,140721202	0,5359789	0,0756859	1	0,112739801
79	709	0,9914398	0,618497163	0,71953934	0,56490684	0,6833208	0,115721464
80	711	0,9835777	0	0,49178886	0	0	0,111701488
81	730	0,99282074	0,740270477	0,7901945	0,7447931	0,7358025	0,110703707
82	733	0,98462296	0,702925787	0,76313496	0,61172396	0,82608694	0,112699747
83	737	0,9852638	0,715181026	0,77081275	0,602784	0,879101	0,111700535
84	738	0,98846436	0,750659637	0,7945527	0,6435742	0,9004946	0,112698793
85	741	0,97859573	0,641492579	0,7251909	0,49841145	0,8998028	0,110746384
86	744	0,990448	0,708972564	0,76974463	0,6260263	0,81725615	0,109738827
87	760	0,993618	0,758132153	0,8020154	0,6604534	0,88971835	0,111731768
88	774	0,99056244	0,730383615	0,7828596	0,6253032	0,8779146	0,108739376
89	791	0,9891968	0,023448276	0,5005293	0,011863224	1	0,109704494
90	795	0,9899788	0	0,4949894	0	0	0,108707428
91	833	0,9939003	0,039639639	0,50706005	0,020220589	1	0,111701012
92	841	0,99485016	0,115334212	0,5280223	0,061196107	1	0,208442926
93	848	0,9890709	0,178376817	0,54348993	0,09798361	0,9936102	0,119681358
94	854	0,9964714	0,00857449	0,5003885	0,00440044	0,16666667	0,115689754
95	862	0,98843765	0,065371562	0,5111116	0,03380102	0,99065423	0,114692211
96	894	0,98049927	0,010835914	0,4929723	0,005448531	0,9655172	0,118725538
97	895	0,9911003	0,067918499	0,51312524	0,03515302	1	0,111691952
98	897	0,991066	0,048740862	0,5080216	0,024989588	0,9836066	0,114692926
99	902	0,98799133	0,021144279	0,49933743	0,010685104	1	0,108709335
100	905	0,97961426	0,003356956	0,49064744	0,0016813	1	0,107711792
101	916	0,9810295	0	0,49051476	0	0	0,10870862
102	926	0,99163437	0,085106385	0,5180378	0,044444446	1	0,108710289
103	934	0,99201965	0,118043851	0,5273697	0,06272402	1	0,107711554
104	936	0,9892349	0,209966406	0,5532585	0,11737089	0,99469495	0,107711792
105	980	0,98474884	0,143530416	0,5310215	0,07731364	1	0,110704422
106	987	0,9926262	0,219620513	0,5579873	0,123411976	0,996337	0,11469388
107	993	0,9958	0,2163701	0,5585532	0,12140575	0,99346405	0,113696098
108	997	0,99557114	0,282890671	0,58015776	0,1648668	0,9956522	0,112698793
109	1024	0,99505615	0,016691959	0,5017361	0,008416221	1	0,115691662
110	1027	0,97501373	0	0,48750687	0	0	0,196476221
111	1030	0,9805565	0,079465412	0,51095843	0,041540787	0,9128631	0,10870862
112	1032	0,99468994	0,016949152	0,5016184	0,008547009	1	0,109704018
113	1033	0,9824562	0,001736488	0,49166247	0,000868998	1	0,110702991
114	1037	0,9970856	0	0,4985428	0	0	0,108710527
115	1042	0,9923248	0,333774837	0,596314	0,2038835	0,919708	0,108709574
116	1049	0,99551773	0	0,49775887	0	0	0,110704422
117	1075	0,9919586	0,014953271	0,49974555	0,007532957	1	0,109737158
118	1121	0,99430466	0,00665336	0,49882117	0,003337784	1	0,108711481
119	1125	0,9989395	0	0,49946976	0	0	0,110735416
120	1129	0,99726105	0	0,49863052	0	0	0,109706402
121	1131	0,99850845	0	0,49925423	0	0	0,115723848
122	1132	0,999218	0	0,499609	0	0	0,111699343
123	1168	0,9928856	0	0,4964428	0	0	0,112699747
124	1169	0,9928169	0	0,49640846	0	0	0,11873126
125	1182	0,99396515	0,017391305	0,5013684	0,00877193	1	0,110704422
126	1214	0,9877243	0,012883436	0,49710342	0,006570714	0,328125	0,113694668
127	1221	0,99227524	0,009779951	0,49859446	0,005219207	0,07751938	0,111737728
128	1232	0,9889946	0,023688664	0,5004897	0,012508935	0,22292994	0,1984694
129	1238	0,989872	0,071353614	0,5134324	0,039443154	0,37362638	0,111701488

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
130	1253	0,9928093	0,346167181	0,60105383	0,209752	0,99007934	0,11070323
131	1257	0,9890213	0,214519638	0,55457574	0,12022025	0,9949367	0,115695715
132	1258	0,99354935	0,352355411	0,603696	0,21842355	0,9108911	0,11469388
133	1271	0,9836235	0,099055617	0,5178587	0,052339766	0,921875	0,11170125
134	1280	0,9910011	0,017492711	0,49991196	0,012352942	0,029957203	0,114732265
135	1324	0,98739624	0,010778443	0,49640688	0,005418423	1	0,114692926
136	1326	0,9795456	0	0,4897728	0	0	0,118683338
137	1369	0,97275543	0	0,48637772	0	0	0,10771203
138	1376	0,9866066	0	0,4933033	0	0	0,109712601
139	1391	0,97850037	0	0,48925018	0	0	0,107710838
140	1395	0,9913864	0,742237422	0,79070175	0,66131	0,8457336	0,112699032

8) Binary Crossentropy Loss_Dropout

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
1	0	0,9940376	0	0,4970188	0	0	3,79238677
2	13	0,9949417	0,538942932	0,6818993	0,5902513	0,49584132	0,156579494
3	18	0,995018	0,529199694	0,6774039	0,677747	0,4340627	0,07475543
4	30	0,9968109	0,71870797	0,7788611	0,8456057	0,62492687	0,076756716
5	47	0,99459076	0,488455973	0,65886354	0,6211009	0,40249702	0,076753139
6	49	0,9914284	0,309677421	0,587309	0,7838258	0,19295558	0,07776022
7	51	0,98456955	0,182332729	0,5424272	0,7592593	0,10360671	0,076794624
8	64	0,9986839	0	0,49934196	0	0	0,078751802
9	71	0,99858475	0	0,49929237	0	0	0,09375
10	72	0,9982681	0	0,49913406	0	0	0,095711946
11	81	0,99811935	0	0,49905968	0	0	0,100676537
12	82	0,9981079	0,019762845	0,50404394	0,00998004	1	0,103722334
13	103	0,99876785	0	0,49938393	0	0	0,105674267
14	112	0,9985695	0	0,49928474	0	0	0,108677626
15	123	0,9934654	0,033840948	0,5053382	0,017211704	1	0,109679222
16	140	0,99708176	0,025477707	0,5049924	0,012903226	1	0,11166048
17	149	0,9972992	0,213333325	0,55835056	0,11940298	1	0,117649078
18	178	0,99700165	0	0,49850082	0	0	0,109678745
19	180	0,99671936	0	0,49835968	0	0	0,10870862
20	188	0,996624	0	0,498312	0	0	0,209439993
21	198	0,99795914	0	0,49897957	0	0	0,110655308
22	200	0,9977684	0	0,4988842	0	0	0,112668991
23	210	0,9976654	0,075528699	0,5184558	0,039246466	1	0,111671209
24	233	0,9966507	0,094845358	0,52321684	0,04978355	1	0,108708858
25	257	0,9967804	0,011709602	0,5013348	0,005889282	1	0,113672733
26	263	0,9971504	0,142365097	0,5368938	0,07663783	1	0,114692211
27	267	0,99705505	0,039800995	0,50867975	0,020304568	1	0,114662647
28	279	0,99690247	0	0,49845123	0	0	0,116687536
29	294	0,9933243	0	0,49666214	0	0	0,110672951
30	301	0,99829865	0,192028989	0,55225533	0,10621242	1	0,10771203
31	307	0,9977722	0	0,4988861	0	0	0,111651897
32	315	0,998024	0	0,499012	0	0	0,108675241
33	337	0,9992943	0	0,49964714	0	0	0,112673998
34	343	0,9992027	0	0,49960136	0	0	0,1096766
35	345	0,99897385	0	0,49948692	0	0	0,114657402
36	346	0,99876404	0	0,49938202	0	0	0,112674236
37	348	0,9981804	0	0,4990902	0	0	0,113651276
38	389	0,9965172	0,065506652	0,5151896	0,033862434	1	0,207443476
39	390	0,9968071	0,043428572	0,5095016	0,022248244	0,9047619	0,113654613
40	400	0,9973297	0,213483147	0,5584128	0,11949685	1	0,115691423
41	401	0,9975052	0,192592596	0,5520309	0,10670315	0,98734176	0,114661694
42	411	0,99853134	0	0,49926567	0	0	0,113666296
43	417	0,9987793	0	0,49938965	0	0	0,113695621
44	419	0,9990616	0	0,4995308	0	0	0,113695145
45	426	0,9994087	0	0,49970436	0	0	0,111671686

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
46	431	0,99959946	0	0,49979973	0	0	0,11070323
47	434	0,9988022	0	0,4994011	0	0	0,111671209
48	460	0,99689865	0	0,49844933	0	0	0,111247063
49	477	0,99606323	0,001934236	0,49851564	0,001060445	0,010989011	0,111660004
50	495	0,9948044	0	0,4974022	0	0	0,109705687
51	500	0,99547577	0	0,49773788	0	0	0,117686033
52	502	0,9954796	0	0,4977398	0	0	0,114660025
53	515	0,99612045	0	0,49806023	0	0	0,114662409
54	518	0,99692154	0	0,49846077	0	0	0,112666368
55	524	0,9962578	0,008088979	0,5001593	0,004291846	0,07017544	0,116657495
56	525	0,9966278	0,069473689	0,5163072	0,03846154	0,35869566	0,209407806
57	527	0,99355316	0,030963305	0,5046388	0,015854375	0,6585366	0,112698793
58	531	0,94945526	0,079477563	0,49536404	0,80224407	0,04180981	0,113694429
59	539	0,9956932	0,052057095	0,5112084	0,029665072	0,21232876	0,112699747
60	541	0,9953804	0	0,4976902	0	0	0,128170252
61	560	0,9959755	0,216778028	0,5587693	0,12383376	0,86904764	0,110704422
62	574	0,9932785	0	0,49663925	0	0	0,110703707
63	580	0,9960823	0	0,49804115	0	0	0,107682943
64	583	0,9949074	0,073560028	0,5165454	0,040895063	0,36551723	0,1066854
65	584	0,9926872	0,005189413	0,49764428	0,002601457	1	0,116688251
66	594	0,9943886	0	0,4971943	0	0	0,103687286
67	596	0,9946022	0	0,4973011	0	0	0,105687857
68	618	0,9954262	0,01640689	0,50184864	0,008271298	1	0,104718447
69	623	0,9952545	0,001605136	0,49802887	0,000803213	1	0,111670732
70	628	0,9937134	0	0,4968567	0	0	0,117643833
71	631	0,99505615	0	0,49752808	0	0	0,113696575
72	634	0,99453354	0,041471573	0,50785387	0,021800281	0,42465752	0,11765933
73	635	0,9947014	0,065904505	0,5143877	0,035430223	0,47115386	0,111702204
74	639	0,99480057	0,034018427	0,50605184	0,018604651	0,1983471	0,220378637
75	647	0,9947853	0,095301129	0,5224093	0,05479452	0,36548224	0,113696337
76	648	0,9317055	0,041236011	0,47632855	0,9746835	0,021063574	0,116657734
77	658	0,99453354	0	0,49726677	0	0	0,122639179
78	665	0,99612427	0,07468124	0,51745635	0,038789026	1	0,111664534
79	709	0,99053955	0,616810915	0,71820045	0,6198758	0,61377615	0,11564517
80	711	0,9835777	0	0,49178886	0	0	0,119680882
81	730	0,99287415	0,756453724	0,80054903	0,8056095	0,7129516	0,114662647
82	733	0,98295593	0,692794328	0,7563015	0,64622885	0,74659157	0,114653349
83	737	0,9812355	0,676232451	0,74584985	0,6384539	0,7187631	0,115691662
84	738	0,9870148	0,728331988	0,77976114	0,6451294	0,8361737	0,110662937
85	741	0,9757309	0,626028629	0,7154311	0,5286934	0,76729107	0,111700535
86	744	0,9878807	0,666246454	0,7436299	0,6508621	0,6823757	0,111702204
87	760	0,96045685	0,334915951	0,58059984	0,6574307	0,22469008	0,111670256
88	774	0,99061966	0,743292632	0,79097545	0,66430306	0,8436019	0,109705448
89	791	0,9890671	0	0,49453354	0	0	0,110703707
90	795	0,9899788	0	0,4949894	0	0	0,118651628
91	833	0,99378586	0,003669725	0,497812	0,001838235	1	0,113656998
92	841	0,9946594	0,051490514	0,5105421	0,02642559	1	0,210401535
93	848	0,98820114	0,049769584	0,5068587	0,025519848	1	0,111666441
94	854	0,99645615	0	0,49822807	0	0	0,10967803
95	862	0,9882927	0,041835777	0,50482726	0,021364795	1	0,109974623
96	894	0,9804306	0,003496503	0,49109063	0,001751314	1	0,113665819
97	895	0,99077606	0	0,49538803	0	0	0,109675169
98	897	0,9908409	0	0,49542046	0	0	0,111664772
99	902	0,98786163	0	0,49393082	0	0	0,110676765
100	905	0,97958755	0,000746965	0,4899805	0,000373622	1	0,110696316
101	916	0,9810295	0	0,49051476	0	0	0,109706879
102	926	0,9913101	0,014705882	0,4993585	0,007407407	1	0,109666586
103	934	0,9917908	0,069204155	0,5138153	0,035842296	1	0,114692211
104	936	0,988575	0,117820334	0,5255821	0,06259781	1	0,115653992
105	980	0,9839592	0,057386235	0,50674605	0,029540734	1	0,113676548
106	987	0,9921875	0,132203385	0,5314816	0,0707804	1	0,111700535
107	993	0,995533	0,121530384	0,53011405	0,06469648	1	0,116658211
108	997	0,9953003	0,203104791	0,55416423	0,113030955	1	0,111671209

No	Nama Citra	Pixel Accuracy	F1-Score	Mean IoU/Jaccard	Recall	Precision	Waktu Segmentasi (detik)
109	1024	0,995018	0,001529052	0,49789155	0,000765111	1	0,112698078
110	1027	0,97501373	0	0,48750687	0	0	0,209439993
111	1030	0,9801636	0,041297936	0,5006197	0,021148037	0,875	0,111641884
112	1032	0,9947052	0,02253521	0,50305045	0,011396011	1	0,111666918
113	1033	0,9824867	0,005200433	0,49254647	0,002606995	1	0,112666845
114	1037	0,9970856	0	0,4985428	0	0	0,112665176
115	1042	0,9911308	0,131490479	0,53074837	0,07119741	0,8585366	0,11665678
116	1049	0,99551773	0	0,49775887	0	0	0,108709335
117	1075	0,9918976	0	0,4959488	0	0	0,11067009
118	1121	0,9942894	0,001334223	0,4974785	0,000667557	1	0,110704422
119	1125	0,9989395	0	0,49946976	0	0	0,110665798
120	1129	0,99726105	0	0,49863052	0	0	0,11068058
121	1131	0,99850845	0	0,49925423	0	0	0,109707594
122	1132	0,999218	0	0,499609	0	0	0,116657734
123	1168	0,9928551	0	0,49642754	0	0	0,111671209
124	1169	0,9927635	0	0,49638176	0	0	0,11070466
125	1182	0,99391174	0	0,49695587	0	0	0,114694118
126	1214	0,98773956	0	0,49386978	0	0	0,111664057
127	1221	0,99248123	0,008052341	0,49826172	0,004175365	0,112676054	0,110703468
128	1232	0,9898186	0,125777922	0,52846026	0,06862044	0,7529412	0,21139884
129	1238	0,9901657	0,083866379	0,5169649	0,045630317	0,51754385	0,112658739
130	1253	0,9914665	0,11265371	0,5255754	0,059688944	1	0,115232706
131	1257	0,9881897	0,100522945	0,5205516	0,05292138	1	0,116649628
132	1258	0,99232864	0,116820369	0,5271792	0,063152894	0,7777778	0,114685059
133	1271	0,9827347	0,000441696	0,49147776	0,000221779	0,05263158	0,117654562
134	1280	0,9911194	0,008517888	0,4976981	0,005882353	0,015432099	0,116681099
135	1324	0,98734665	0,003005711	0,49442577	0,001505117	1	0,113694668
136	1326	0,9795456	0	0,4897728	0	0	0,111701012
137	1369	0,97275543	0	0,48637772	0	0	0,111700058
138	1376	0,9866066	0	0,4933033	0	0	0,110663891
139	1391	0,97850037	0	0,48925018	0	0	0,110704184
140	1395	0,99038696	0,733446178	0,7846731	0,7052482	0,76399297	0,110650539

Lampiran 4. Hasil Evaluasi Derajat Heading Quadcopter Drone

No	Nama Citra	Derajat Aktual	Derajat Prediksi	Selisih Derajat	Absolute Error Percentage	Waktu Perhitungan (detik)
1	0.png	196°	196°	0°	0%	0,526592
2	13.png	345°	346°	1°	0,002899%	0,287235
3	18.png	353°	355°	2°	0,005666%	0,207452
4	30.png	23°	22°	1°	0,043478%	0,265285
5	47.png	44°	34°	10°	0,227273%	0,047871
6	49.png	49°	46°	3°	0,061224%	0,008972
7	51.png	53°	62°	9°	0,169811%	0,012963
8	64.png	221°	221°	0°	0%	0,012968
9	71.png	218°	218°	0°	0%	0,028929
10	72.png	212°	212°	0°	0%	0,05984
11	81.png	191°	191°	0°	0%	0,085774
12	82.png	175°	175°	0°	0%	0,094745
13	103.png	210°	210°	0°	0%	0,031916
14	112.png	197°	197°	0°	0%	0,087766
15	123.png	161°	165°	4°	0,024845%	0,415889
16	140.png	143°	143°	0°	0%	0,202459

No	Nama Citra	Derajat Aktual	Derajat Prediksi	Selisih Derajat	Absolute Error Percentage	Waktu Perhitungan (detik)
17	149.png	139°	138°	1°	0,007194%	0,194476
18	178.png	117°	117°	0°	0%	0,295212
19	180.png	112°	112°	0°	0%	0,265289
20	188.png	115°	115°	0°	0%	0,122669
21	198.png	110°	110°	0°	0%	0,082775
22	200.png	113°	113°	0°	0%	0,074797
23	210.png	127°	126°	1°	0,007874%	0,088772
24	233.png	146°	147°	1°	0,006849%	0,193481
25	257.png	159°	159°	0°	0%	0,107709
26	263.png	147°	147°	0°	0%	0,087767
27	267.png	148°	148°	0°	0%	0,090754
28	279.png	142°	142°	0°	0%	0,079772
29	294.png	170°	170°	0°	0%	0,435839
30	301.png	129°	130°	1°	0,007752%	0,05685
31	307.png	143°	143°	0°	0%	0,062824
32	315.png	261°	261°	0°	0%	0,088763
33	337.png	210°	210°	0°	0%	0,004987
34	343.png	204°	204°	0°	0%	0,008977
35	345.png	200°	200°	0°	0%	0,008975
36	346.png	195°	290°	95°	0,487179%	0,014965
37	348.png	292°	289°	3°	0,010274%	0,027927
38	389.png	95°	81°	14°	0,147368%	0,12865
39	390.png	81°	86°	5°	0,061728%	0,149601
40	400.png	90°	90°	0°	0%	0,04085
41	401.png	90°	90°	0°	0%	0,094749
42	411.png	107°	104°	3°	0,028037%	0,038882
43	417.png	195°	190°	5°	0,025641%	0,011967
44	419.png	325°	325°	0°	0%	0,010968
45	426.png	337°	338°	1°	0,002967%	0,005984
46	431.png	342°	346°	4°	0,011696%	0,004983
47	434.png	216°	216°	0°	0%	0,005984
48	460.png	192°	192°	0°	0%	0,035874
49	477.png	106°	106°	0°	0%	0,132648
50	495.png	241°	239°	2°	0,008299%	0,166556
51	500.png	215°	214°	1°	0,004651%	0,176525
52	502.png	215°	214°	1°	0,004651%	0,156583
53	515.png	237°	237°	0°	0%	0,076795
54	518.png	242°	243°	1°	0,004132%	0,099731
55	524.png	230°	230°	0°	0%	0,188495
56	525.png	228°	225°	3°	0,013158%	0,127658
57	527.png	164°	165°	1°	0,006098%	0,475733
58	531.png	100°	98°	2°	0,02%	0,117684
59	539.png	210°	178°	32°	0,152381%	0,284242
60	541.png	208°	209°	1°	0,004808%	0,328122
61	560.png	73°	78°	5°	0,068493%	0,250333
62	574.png	129°	129°	0°	0%	0,490691

No	Nama Citra	Derajat Aktual	Derajat Prediksi	Selisih Derajat	Absolute Error Percentage	Waktu Perhitungan (detik)
63	580.png	81°	81°	0°	0%	0,043882
64	583.png	101°	101°	0°	0%	0,178523
65	584.png	205°	205°	0°	0%	0,685167
66	594.png	95°	95°	0°	0%	0,238363
67	596.png	106°	105°	1°	0,009434%	0,206444
68	618.png	202°	204°	2°	0,009901%	0,165558
69	623.png	202°	205°	3°	0,014851%	0,159573
70	628.png	152°	152°	0°	0%	0,43285
71	631.png	275°	273°	2°	0,007273%	0,294212
72	634.png	325°	337°	12°	0,036923%	0,406914
73	635.png	339°	348°	9°	0,026549%	0,430361
74	639.png	9°	9°	0°	0%	0,463756
75	647.png	5°	12°	7°	1,4%	0,513626
76	648.png	268°	268°	0°	0%	0,015958
77	658.png	156°	156°	0°	0%	0,269278
78	665.png	1°	1°	0°	0%	0,378987
79	709.png	211°	340°	129°	0,611374%	0,632308
80	711.png	356°	356°	0°	0%	3,975409
81	730.png	23°	22°	1°	0,043478%	1,471067
82	733.png	192°	30°	162°	0,84375%	5,879284
83	737.png	8°	10°	2°	0,25%	5,934645
84	738.png	186°	186°	0°	0%	3,515124
85	741.png	195°	339°	144°	0,738462%	4,024796
86	744.png	43°	331°	288°	6,697674%	2,128334
87	760.png	68°	66°	2°	0,029412%	0,094747
88	774.png	187°	191°	4°	0,02139%	2,797519
89	791.png	354°	354°	0°	0%	1,391294
90	795.png	185°	185°	0°	0%	0,425859
91	833.png	156°	156°	0°	0%	1,105048
92	841.png	141°	141°	0°	0%	1,147435
93	848.png	154°	147°	7°	0,045455%	2,1782
94	854.png	329°	149°	180°	0,547112%	0,760967
95	862.png	181°	181°	0°	0%	1,972728
96	894.png	174°	175°	1°	0,005747%	4,26815
97	895.png	100°	122°	22°	0,22%	1,0921
98	897.png	110°	109°	1°	0,009091%	0,993345
99	902.png	116°	116°	0°	0%	1,497007
100	905.png	172°	172°	0°	0%	5,572656
101	916.png	182°	182°	0°	0%	4,324953
102	926.png	142°	142°	0°	0%	1,027266
103	934.png	336°	336°	0°	0%	1,980747
104	936.png	154°	154°	0°	0%	2,279908
105	980.png	136°	136°	0°	0%	3,43533
106	987.png	3°	3°	0°	0%	0,450795
107	993.png	333°	332°	1°	0,003003%	0,289226
108	997.png	24°	24°	0°	0%	0,399929

No	Nama Citra	Derajat Aktual	Derajat Prediksi	Selisih Derajat	Absolute Error Percentage	Waktu Perhitungan (detik)
109	1024.png	275°	275°	0°	0%	0,417878
110	1027.png	184°	184°	0°	0%	5,687805
111	1030.png	161°	161°	0°	0%	3,534068
112	1032.png	177°	177°	0°	0%	0,171537
113	1033.png	29°	30°	1°	0,034483%	0,504645
114	1037.png	210°	210°	0°	0%	0,076801
115	1042.png	161°	16°	145°	0,900621%	1,491015
116	1049.png	341°	341°	0°	0%	0,25432
117	1075.png	62°	63°	1°	0,016129%	0,792882
118	1121.png	26°	26°	0°	0%	0,182513
119	1125.png	336°	337°	1°	0,002976%	0,011969
120	1129.png	170°	170°	0°	0%	0,062832
121	1131.png	152°	152°	0°	0%	0,008976
122	1132.png	24°	24°	0°	0%	0,008973
123	1168.png	266°	266°	0°	0%	1,121015
124	1169.png	195°	195°	0°	0%	1,002319
125	1182.png	70°	71°	1°	0,014286%	0,637296
126	1214.png	235°	235°	0°	0%	0,727066
127	1221.png	242°	73°	169°	0,698347%	0,78391
128	1232.png	205°	200°	5°	0,02439%	1,067147
129	1238.png	334°	333°	1°	0,002994%	1,13596
130	1253.png	94°	94°	0°	0%	1,495009
131	1257.png	9°	7°	2°	0,222222%	2,67745
132	1258.png	86°	85°	1°	0,011628%	1,733369
133	1271.png	100°	100°	0°	0%	2,518268
134	1280.png	81°	81°	0°	0%	0,355054
135	1324.png	201°	206°	5°	0,024876%	3,721114
136	1326.png	350°	350°	0°	0%	3,5605
137	1369.png	157°	157°	0°	0%	4,161382
138	1376.png	193°	193°	0°	0%	2,625012
139	1391.png	172°	172°	0°	0%	7,176346
140	1395.png	305°	305°	0°	0%	0,251328
Rerata Derajat Aktual: 170,814° Rerata Derajat Prediksi: 170,821° Rerata Selisih Derajat: 10,893° Rerata Absolute Error Percentage: 10.822% Rerata Waktu Perhitungan: 0.93040 detik						

RIWAYAT HIDUP



Putu Zasya Eka Satya Nugraha lahir di Pamaron pada 18 September 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Komang Muliawan dan Ibu Ni Made Sukawiani. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini Penulis beralamat di Pamaron, Kecamatan Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 1 Pamaron dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan di SMP Negeri 2 Singaraja dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2018, penulis lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja pada Bidang Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dan melanjutkan ke S1 program studi Pendidikan Teknik Informatika di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir di tahun 2023 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Simulasi *Heading Quadcopter Drone* dalam Pemantauan Posisi Lumba-Lumba pada Citra UAV Berbasis U-Net.”

Alamat Email: zasyasatya@gmail.com



UNDIKSHA