

DAFTAR SINGKATAN

SIG (Sistem Informasi Geografi)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

GEE (Google Earth Engine)

RF (Random Forest)

NIR (Near Infrared)

KEE (Kawasan Ekosistem Esensial)

ESA (European Space Agency)

GPS (Global Positioning System)

EVI (Enhanced Vegetation Index),

MVI (Mangrove Vegetation Index)

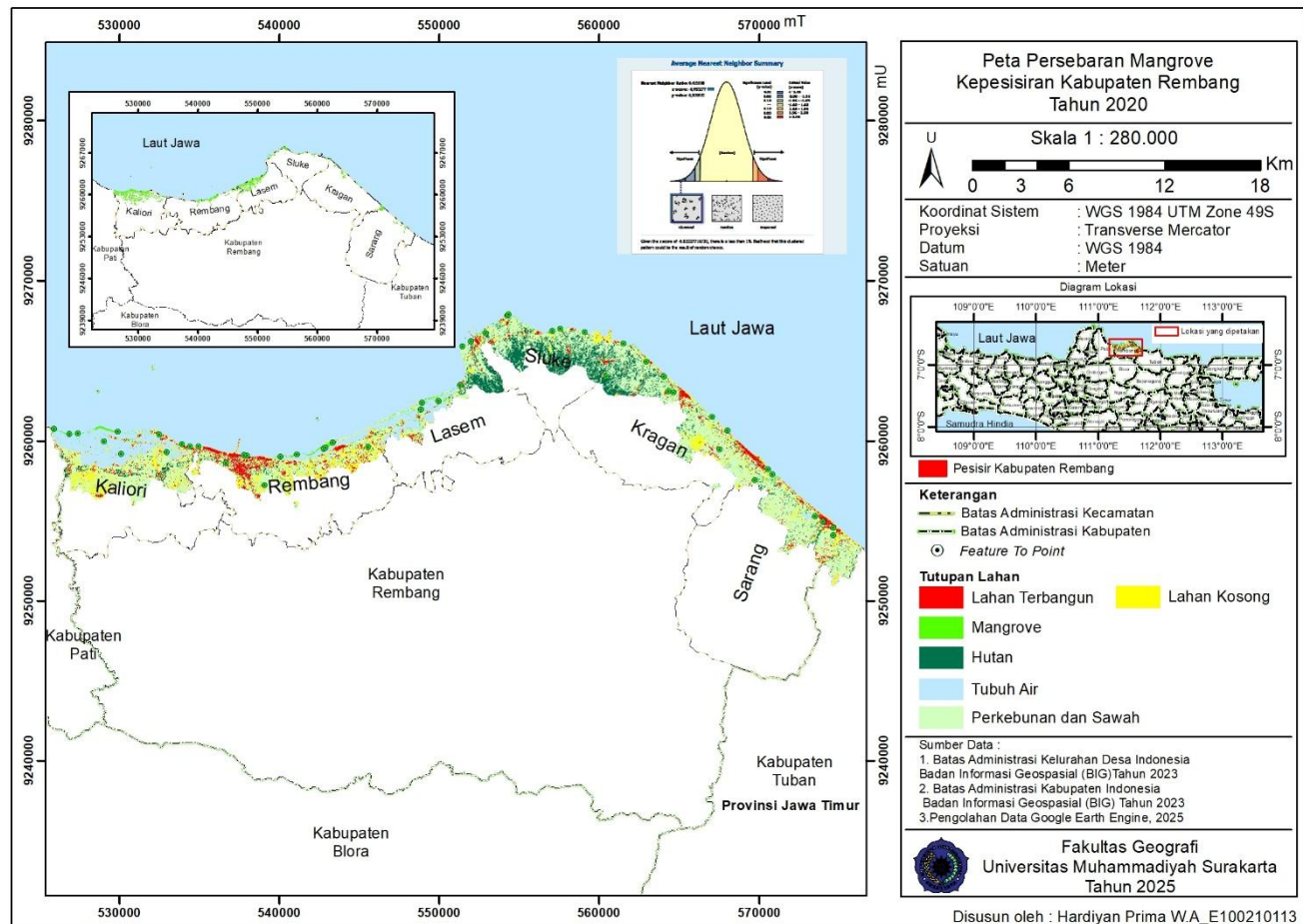
AMMI (Automatic Mangrove Map and Index)

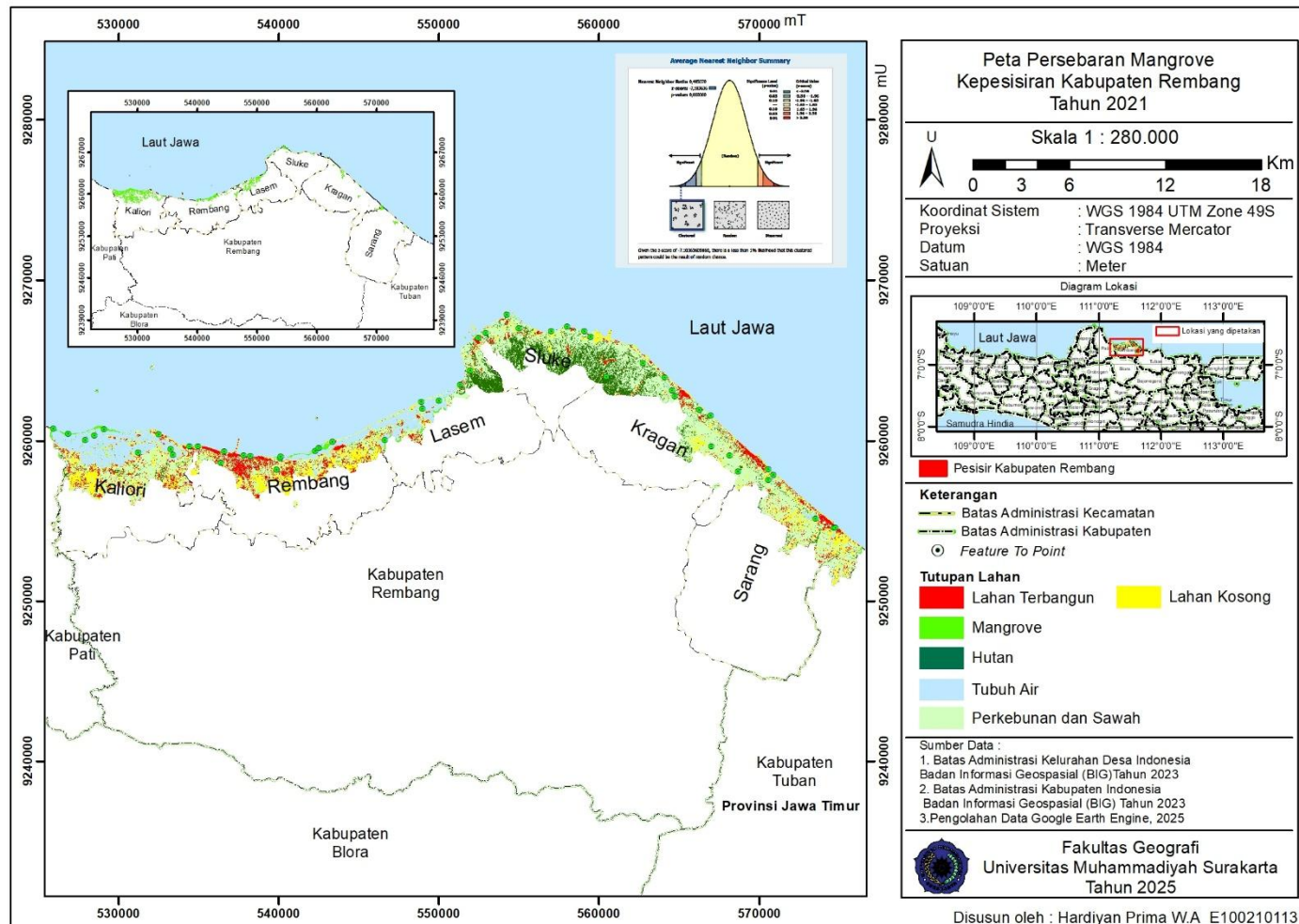
UAV (Unmanned Aerial Vehicle)

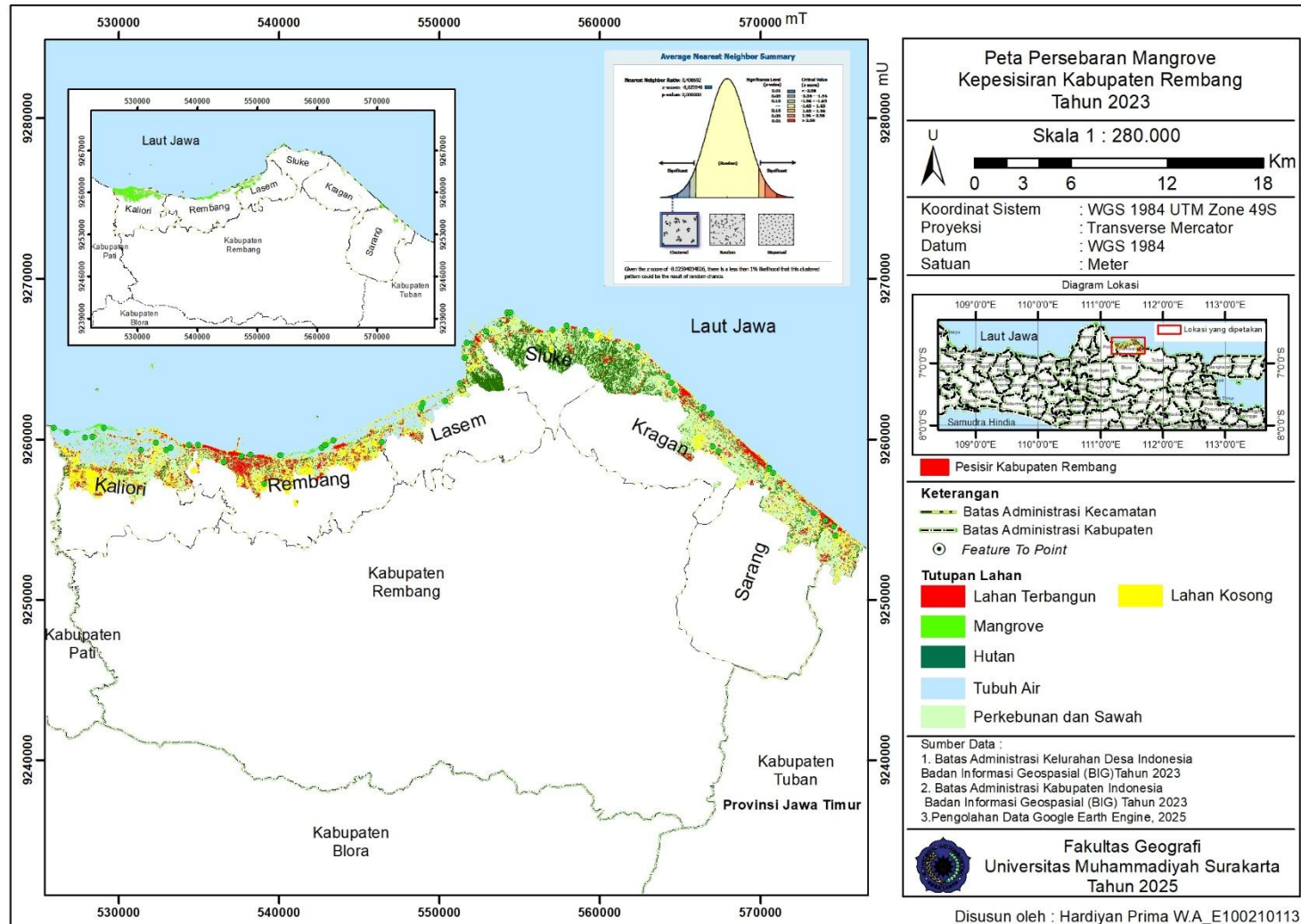
NNA (Nearest Neighbor Analysis)

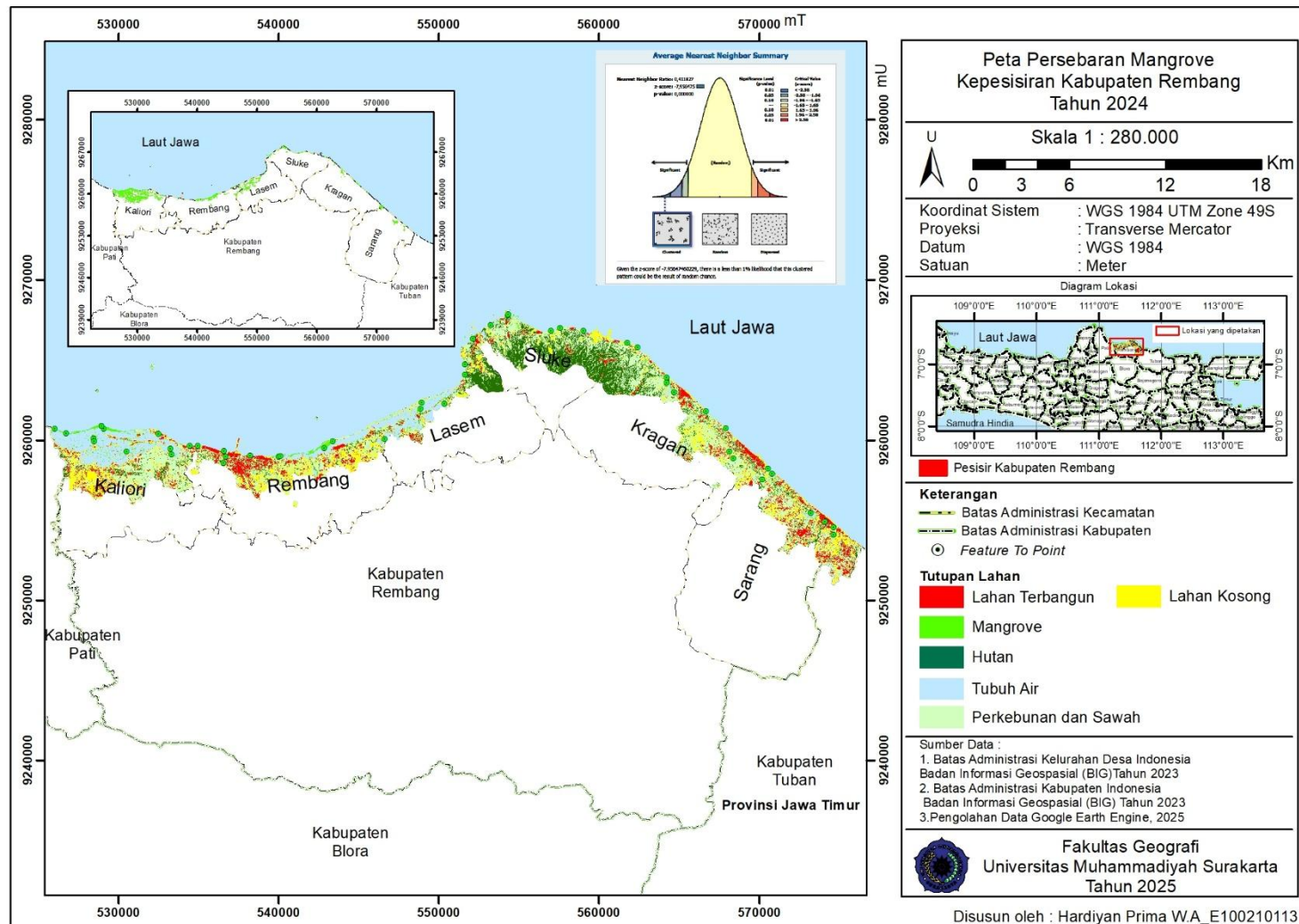
LAMPIRAN A

Peta Persebaran Mangrove Keesisiran Kabupaten Rembang Tahun 2020 hingga 2024



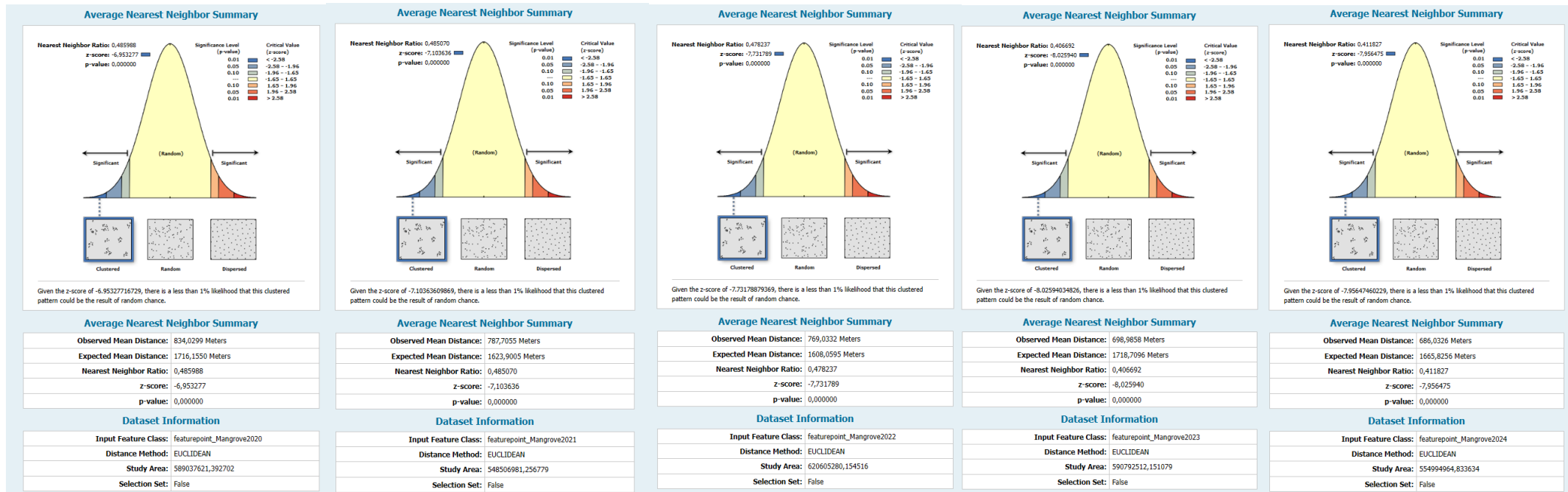






LAMPIRAN B

Hasil *Nearest Neighbor Analys* Persebaran Mangrove Kepesisiran Kabupaten Rembang Tahun 2020-2024



Tahun 2020

Tahun 2021

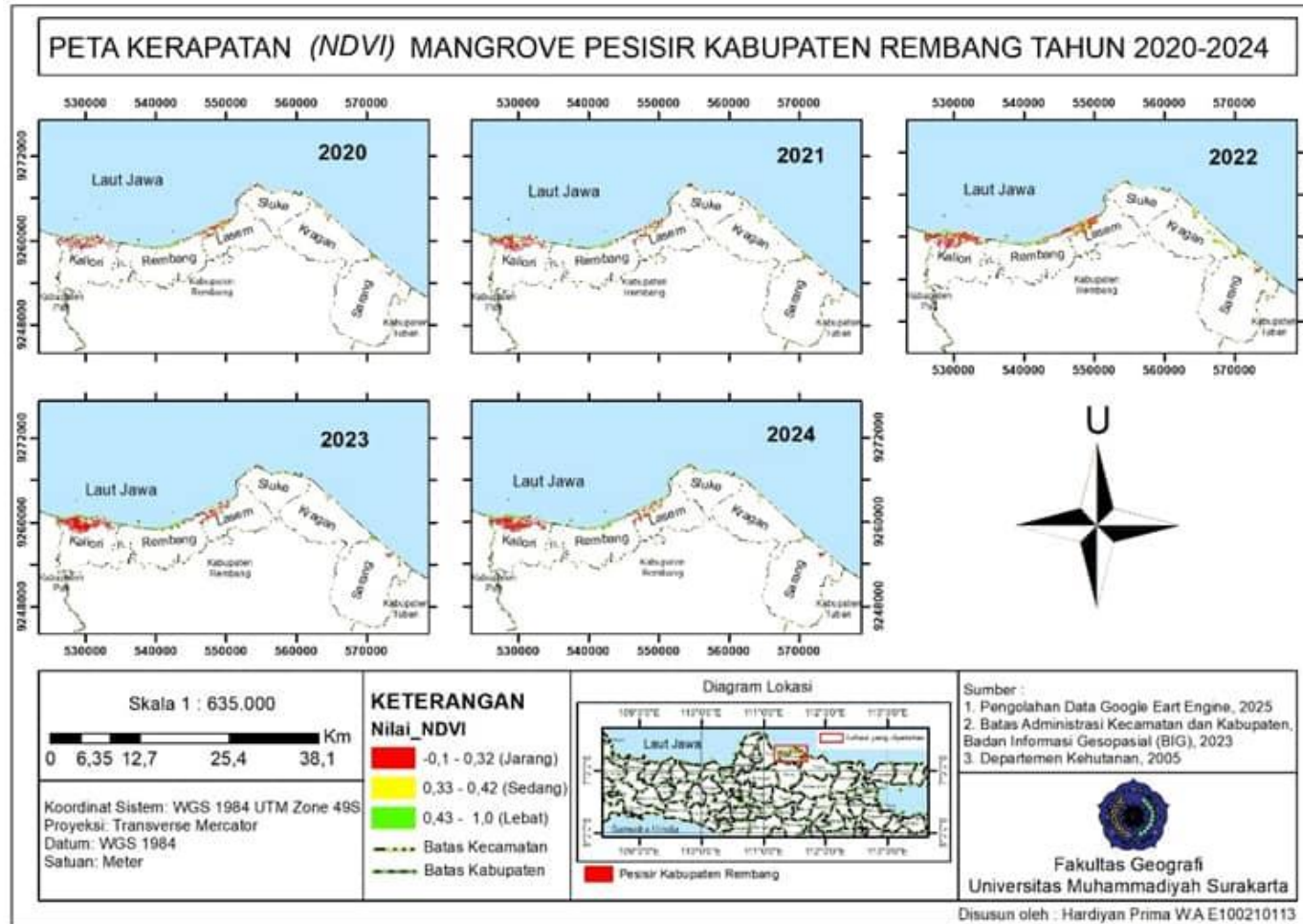
Tahun 2022

Tahun 2023

Tahun 2024

LAMPIRAN C

Peta Kerapatan Mangrove (NDVI) Kepesisiran Kabupaten Rembang Tahun 2020 hingga 2024



LAMPIRAN D

Tabel Validasi Koordinat Persebaran Mangrove Kepesisiran Kabupaten Rembang Tahun 2024

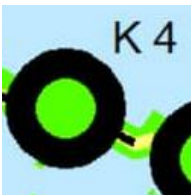
Tanggal Observasi Lapangan : 2 – 3 Maret 2026

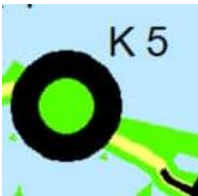
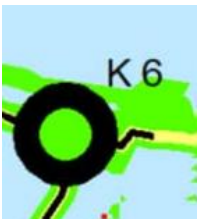
Nama Observer 1 : Hardiyan Prima Widya Azhari

Nama Observer 2 : Mahby Solikh Al’Fatah

Nama Observer 3 : Muhammad Zaky Nurhidayat

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
1.	111.234387°	-6.692743°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshoot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
2.	111.233914°	-6.689901°	Mangrove				Mangrove
3.	111.234435°	-6.688084°	Mangrove				Mangrove
4.	111.236781°	-6.688628°	Mangrove				Mangrove

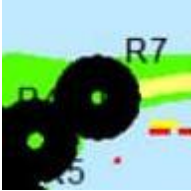
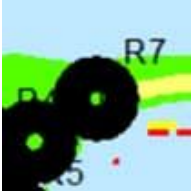
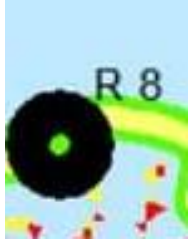
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
5.	111.238616°	-6.689278°	Mangrove				Mangrove
6.	111.241105°	-6.690648°	Mangrove				Mangrove
7.	111.244551°	-6.690716°	Mangrove				Mangrove

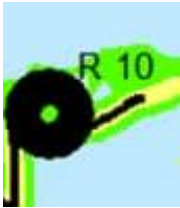
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
8.	111.248800°	-6.690504°	Mangrove				Mangrove
9.	111.259054°	-6.686961°	Mangrove				Mangrove
10	111.263144°	-6.687648°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
11.	111.266267°	-6.688599°	Mangrove				Mangrove
12.	111.272459°	-6.689578°	Mangrove				Mangrove
13.	111.359148°	-6.703722°	Mangrove				Mangrove

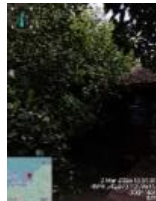
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
14.	111.360470°	-6.703516°	Mangrove				Mangrove
15.	111.361516°	-6.703828°	Mangrove				Mangrove

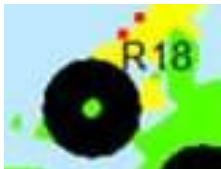
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
16.	111.362500°	-6.703649°	Mangrove				Mangrove
17.	111.362819°	-6.704556°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
18.	111.363065°	-6.703567°	Mangrove				Mangrove
19.	111.363852°	-6.703028°	Mangrove				Mangrove
20.	111.365620°	-6.702650°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
21.	111.368377°	-6.703193°	Mangrove				Mangrove
22.	111.370136°	-6.702641°	Mangrove				Mangrove
23.	111.372560°	-6.702016°	Mangrove				Mangrove

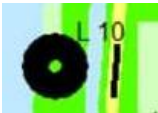
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshoot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
24.	111.375877°	-6.701601°	Mangrove				Mangrove
25.	111.377864°	-6.702336°	Mangrove				Mangrove
26.	111.381701°	-6.701583°	Mangrove				Mangrove

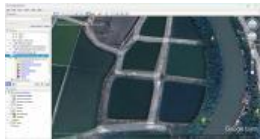
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
27.	111.383670°	-6.699768°	Mangrove				Mangrove
28.	111.387735°	-6.699116°	Mangrove				Mangrove
29.	111.387618°	-6.697651°	Mangrove				Mangrove

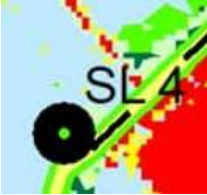
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
30.	111.386389°	-6.696726°	Mangrove				Mangrove
31.	111.390786°	-6.696889°	Mangrove				Mangrove
32.	111.392201°	-6.695392°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
33.	111.440988°	-6.679528°	Mangrove				Mangrove
34.	111.440562°	-6.678627°	Mangrove				Mangrove
35.	111.440789°	-6.677489°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
36.	111.442001°	-6.676835°	Mangrove				Mangrove
37.	111.443083°	-6.676321°	Mangrove				Mangrove
38.	111.443827°	-6.675597°	Mangrove				Mangrove
39.	111.443862°	-6.674457°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
40.	111.443543°	-6.673780°	Mangrove				Mangrove
41.	111.443269°	-6.673033°	Mangrove				Mangrove
42.	111.440201°	-6.678200°	Mangrove				Mangrove
43.	111.442155°	-6.676429°	Mangrove				Mangrove

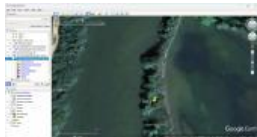
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
44.	111.443340°	-6.675676°	Mangrove				Mangrove
45.	111.443543°	-6.674793°	Mangrove				Mangrove
46.	111.443141°	-6.673751°	Mangrove				Mangrove
47.	111.467141°	-6.640571°	Mangrove				Non Mangrove (Petai Cina)

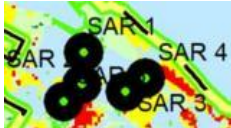
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
48.	111.467856°	-6.640138°	Mangrove				Non Mangrove (Petai Cina)
49.	111.467388°	-6.636318°	Mangrove				Mangrove
50.	111.471041°	-6.636764°	Mangrove				Mangrove

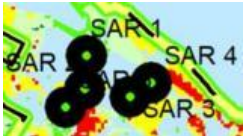
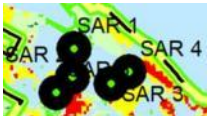
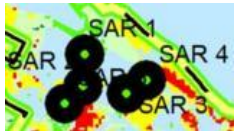
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshoot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
51.	111.501691°	-6.628570°	Mangrove				Non Mangrove (Cemara)
52.	111.502610°	-6.629002°	Mangrove				Non Mangrove (Cemara)
53.	111.513768°	-6.632518°	Mangrove				Non Mangrove (Cemara)

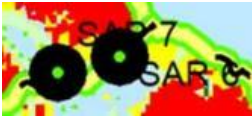
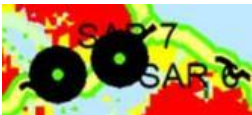
No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
54.	111.515351°	-6.632698°	Mangrove				Non Mangrove (Cemara)
55.	111.524713°	-6.630181°	Mangrove				Non Mangrove (Semak)
56.	111.554329°	-6.637923°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshoot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
57.	111.570635°	-6.648717°	Mangrove				Non Mangrove
58.	111.581078°	-6.658935°	Mangrove				Mangrove
59.	111.580960°	-6.659372°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	Screenshoot klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
60.	111.580555°	-6.659627°	Mangrove				Mangrove
61.	111.580139°	-6.660477°	Mangrove				Mangrove
62.	111.604576°	-6.678842°	Mangrove				Non Mangrove (Cemara)

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
63.	111.641103°	-6.713861°	Mangrove				Mangrove
64.	111.641062°	-6.714871°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
65.	111.642410°	-6.715098°	Mangrove				Mangrove
66.	111.643044°	-6.714670°	Mangrove				Mangrove
67.	111.640484°	-6.715407°	Mangrove				Mangrove

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Objek pada Klasifikasi Citra	<i>Screenshoot</i> klasifikasi Citra	Foto Lokasi <i>Google</i> <i>Earth</i>	Foto kondisi lokasi terkini (2026) <i>Timestamp</i>	Objek di Lapangan terkini (2026)
68.	111.676664°	-6.743277°	Mangrove				Mangrove
69.	111.675335°	-6.743606°	Mangrove				Mangrove