

DAFTAR PUSTAKA

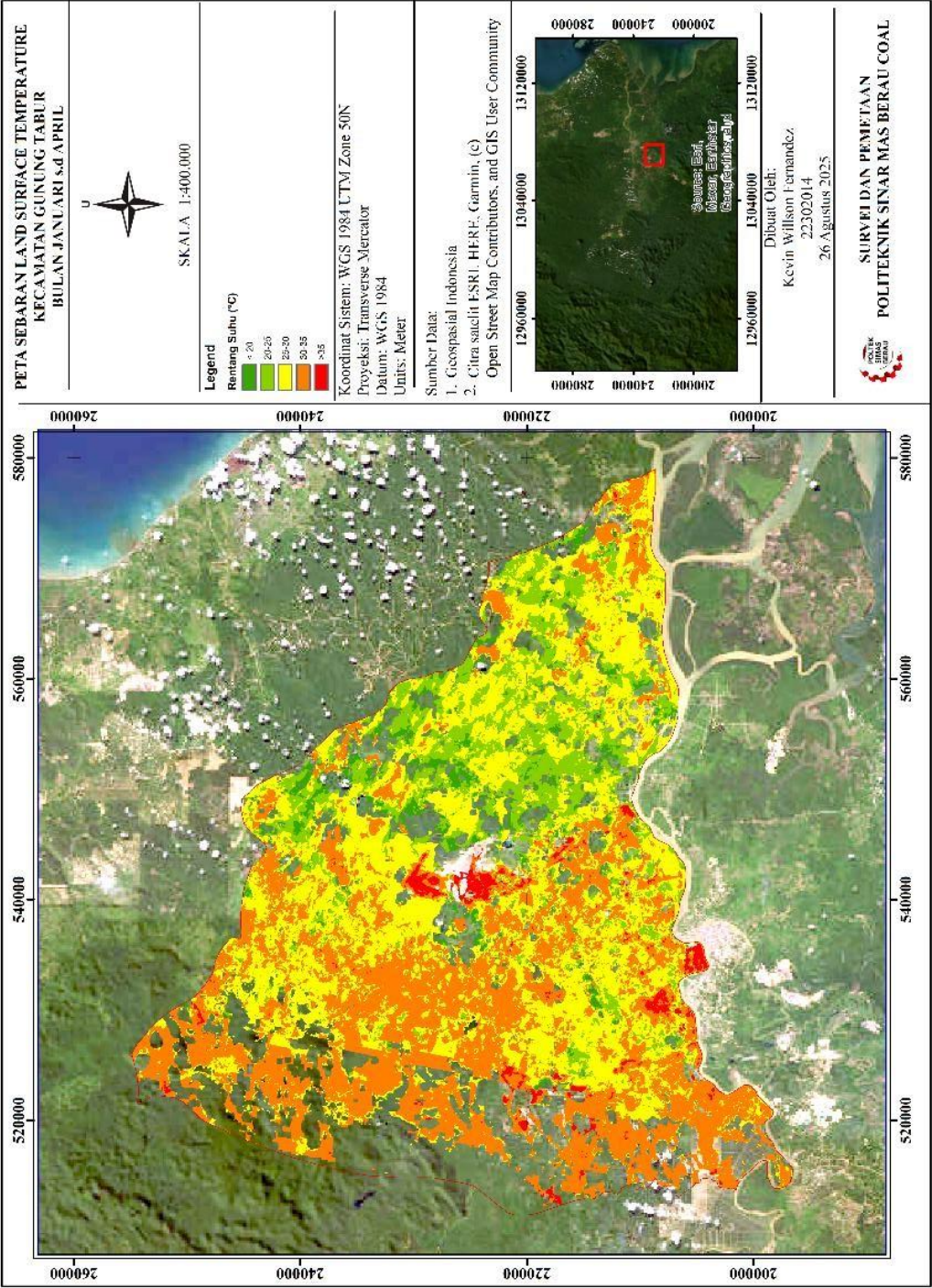
- Anggoro Wahyu Utomo, A. S. (2017). ANALISIS HUBUNGAN VARIASI LAND SURFACE TEMPERATURE DENGAN KELAS TUTUPAN LAHAN MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT LANDSAT (Studi Kasus : Kabupaten Pati). *ANALISIS HUBUNGAN VARIASI LAND SURFACE TEMPERATURE DENGAN KELAS TUTUPAN LAHAN MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT LANDSAT (Studi Kasus : Kabupaten Pati)*, 80.
- Arfina Kusuma Putra, A. S. (2018). Analisis Hubungan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Suhu Permukaan Terkait Fenomena Urban Heat Island Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus : Kota Surakarta). *Analisis Hubungan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Suhu Permukaan Terkait Fenomena Urban Heat Island Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus : Kota Surakarta)*.
- Disti Ayu Sadewa, E. H. IDENTIFIKASI POLA PERUBAHAN URBAN SPRAWL MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING GOOGLE EARTH ENGINE BERBASIS WEB GIS (STUDI KASUS : KECAMATAN JONGGOL, JAWA BARAT). *IDENTIFIKASI POLA PERUBAHAN URBAN SPRAWL MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING GOOGLE EARTH ENGINE BERBASIS WEB GIS (STUDI KASUS : KECAMATAN JONGGOL, JAWA BARAT)*.
- eri Fadlin, N. K. (2020). ANALISIS INDEKS KEKRITISAN LINGKUNGAN DIKOTA MAKASSAR MENGGUNAKAN CITRA SATELIT LANDSAT 8 OLI/TIRS. *ANALISIS INDEKS KEKRITISAN LINGKUNGAN DIKOTA MAKASSAR MENGGUNAKAN CITRA SATELIT LANDSAT 8 OLI/TIRS*.
- Guyton, A. (2001). *Textbook of Medical Physiology*. Philadelphia: WB Saunders.
- Heinrich Rakuasa, S. P. (2023). Pola Perubahan Suhu Permukaan Daratan di Kecamatan Ternate Tengah, Kota Ternate Tahun 2013 dan 2023 Menggunakan Google Earth Engine. *Pola Perubahan Suhu Permukaan Daratan di Kecamatan Ternate Tengah, Kota Ternate Tahun 2013 dan 2023 Menggunakan Google Earth Engine*, 85.
- Ishan, A. F. (2021). SEBARAN LAND SURFACE TEMPERATURE DAN INDEKS VEGETASI DI WILAYAH KOTA SEMARANG PADA BULAN OKTOBER 2019. *SEBARAN LAND SURFACE TEMPERATURE DAN INDEKS VEGETASI DI WILAYAH KOTA SEMARANG PADA BULAN OKTOBER 2019*, 9.
- Melisa Amalia Maharani, s. E. (2024). STUDI PERUBAHAN INDEKS KERAPATAN VEGETASI TERHADAP SUHU PERMUKAA TANAH

- DAN INDEKS KUALITAS UDARA DENGAN PEMANFAATAN CITRA SATELIT LANDSAT 8 DI KABUPATEN GRESIK. *STUDI PERUBAHAN INDEKS KERAPATAN VEGETASI TERHADAP SUHU PERMUKAA TANAH DAN INDEKS KUALITAS UDARA DENGAN PEMANFAATAN CITRA SATELIT LANDSAT 8 DI KABUPATEN GRESIK*, 19.
- NARULITA, W. N. (2018). Deteksi Perubahan Suhu Permukaan Menggunakan Data Satelit . 154.
- Nasional, B. S. (2010). Sni 7645:2010. Sni 7645:2010. *Sni 7645:2010. Sni 7645:2010*, 28.
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine. *Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine*.
- Nugraha, H. S. (2021). ANALISIS CITRA SATELIT LANDSAT 8 DAN DEMNAS UNTUK IDENTIFIKASI PROSPEK PANAS BUMI DI KABUPATEN ACEH TENGAH. *ANALISIS CITRA SATELIT LANDSAT 8 DAN DEMNAS UNTUK IDENTIFIKASI PROSPEK PANAS BUMI DI KABUPATEN ACEH TENGAH*, 184.
- Ramadhani, A. B. (2021). ANALISIS PEMETAAN POTENSI PANAS BUMI DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENGINDERAAN JAUH (STUDI KASUS : KECAMATAN HU'U, KABUPATEN DOMPU, NUSA TENGGARA BARAT). *ANALISIS PEMETAAN POTENSI PANAS BUMI DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENGINDERAAN JAUH (STUDI KASUS : KECAMATAN HU'U, KABUPATEN DOMPU, NUSA TENGGARA BARAT)*, 156.
- Rohana Sari, W. A. (2018). PEMETAAN SEBARAN SUHU PENGGUNAAN LAHAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 DI PULAU BATAM. *PEMETAAN SEBARAN SUHU PENGGUNAAN LAHAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 DI PULAU BATAM*.
- Senifa Citra Lestari, M. A. (2018). Studi Penggunaan Lahan Berbasis Data Citra Satelit Dengan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG). *Studi Penggunaan Lahan Berbasis Data Citra Satelit Dengan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)*, 8.
- Sri Wahyuni, H. G. (2014). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan dan Penutupan Lahan Tahun 2003 dan 2013 di Kabupaten Dairi. *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan dan Penutupan Lahan Tahun 2003 dan 2013 di Kabupaten Dairi*, 7.
- Syahriani, I. A. (2022). SEBARAN LAND SURFACE TEMPERATURE, INDEKS KERAPATAN VEGETASI DAN INDEKS KERAPATAN BANGUNAN DI KPTA MAKASSAR. *SEBARAN LAND SURFACE TEMPERATURE, INDEKS KERAPATAN VEGETASI DAN INDEKS KERAPATAN BANGUNAN DI KPTA MAKASSAR*.

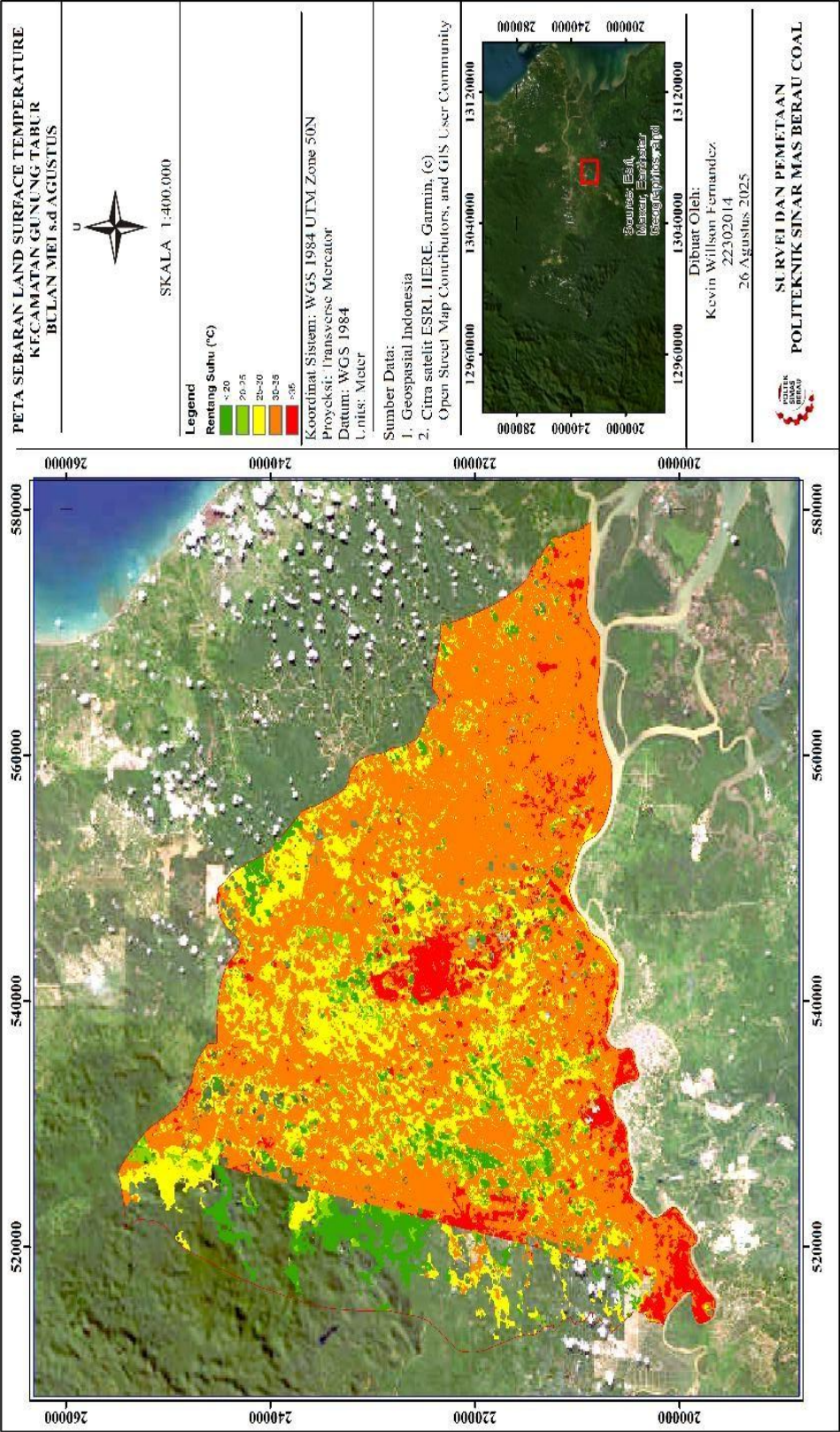
- Widya Ningrum, I. N. (2018). Deteksi suhu Permukaan Data Satelit Landsat 8 Multi-Waktu (Studi Kasus : Cekungan Bandung). *Deteksi suhu Permukaan Data Satelit Landsat 8 Multi-Waktu (Studi Kasus : Cekungan Bandung)*.
- Zaitun Firdaus, M. R. (2019). Pemetaan Perubahan Suhu Permukaan Sebagai Dampak Pembangunan Di Kota Pontianak Menggunakan Siatem Informasi Geografis. *Pemetaan Perubahan Suhu Permukaan Sebagai Dampak Pembangunan Di Kota Pontianak Menggunakan Siatem Informasi Geografis*.
- Zuliya Eka Fitriana, Y. S. (2021). Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Menggunakan Data Lnadsat 8 (Studi Kasus : Pontianak, Kalimantan Barat). *Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Menggunakan Data Lnadsat 8 (Studi Kasus : Pontianak, Kalimantan Barat)*.



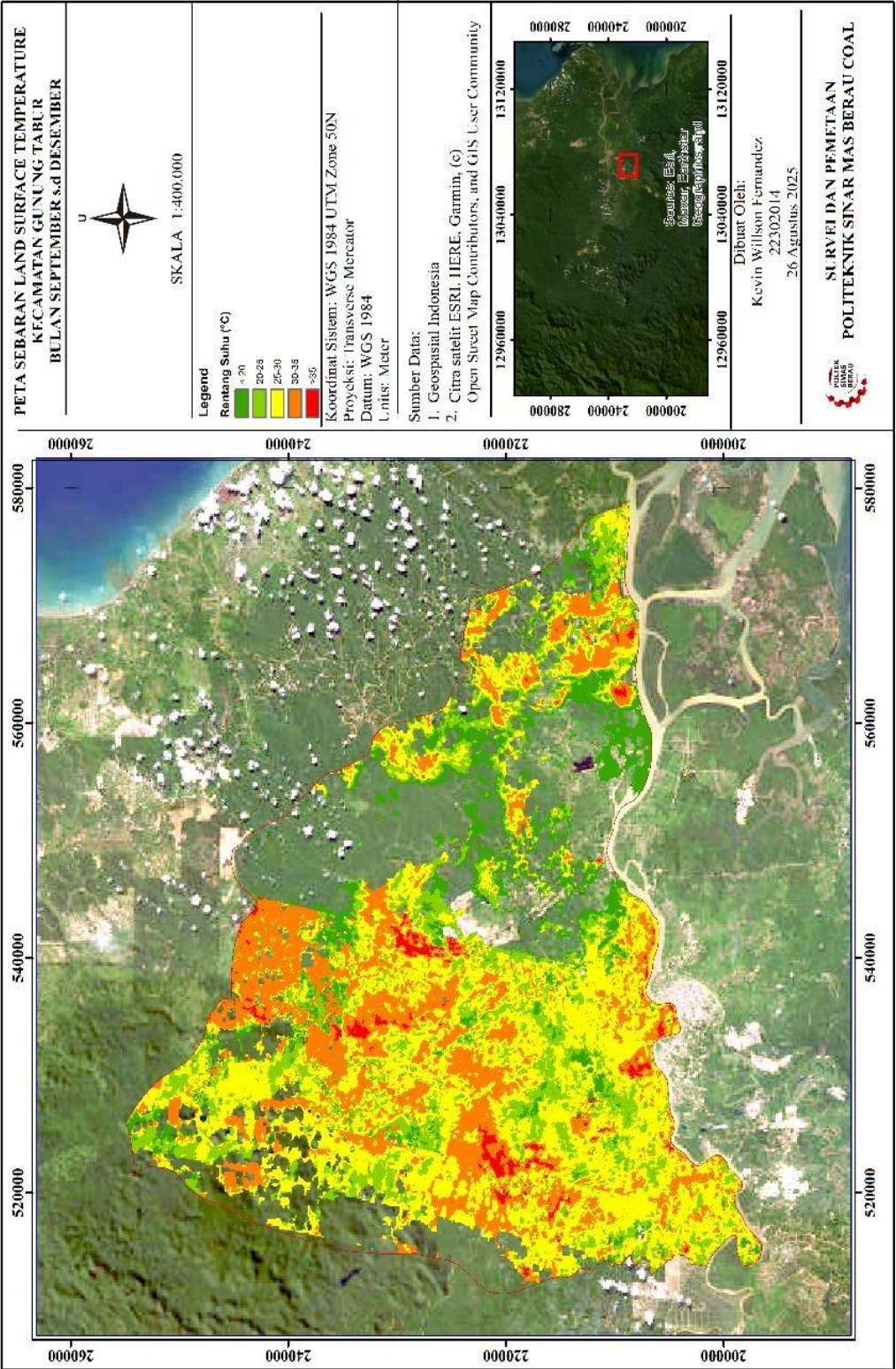
LAMPIRAN



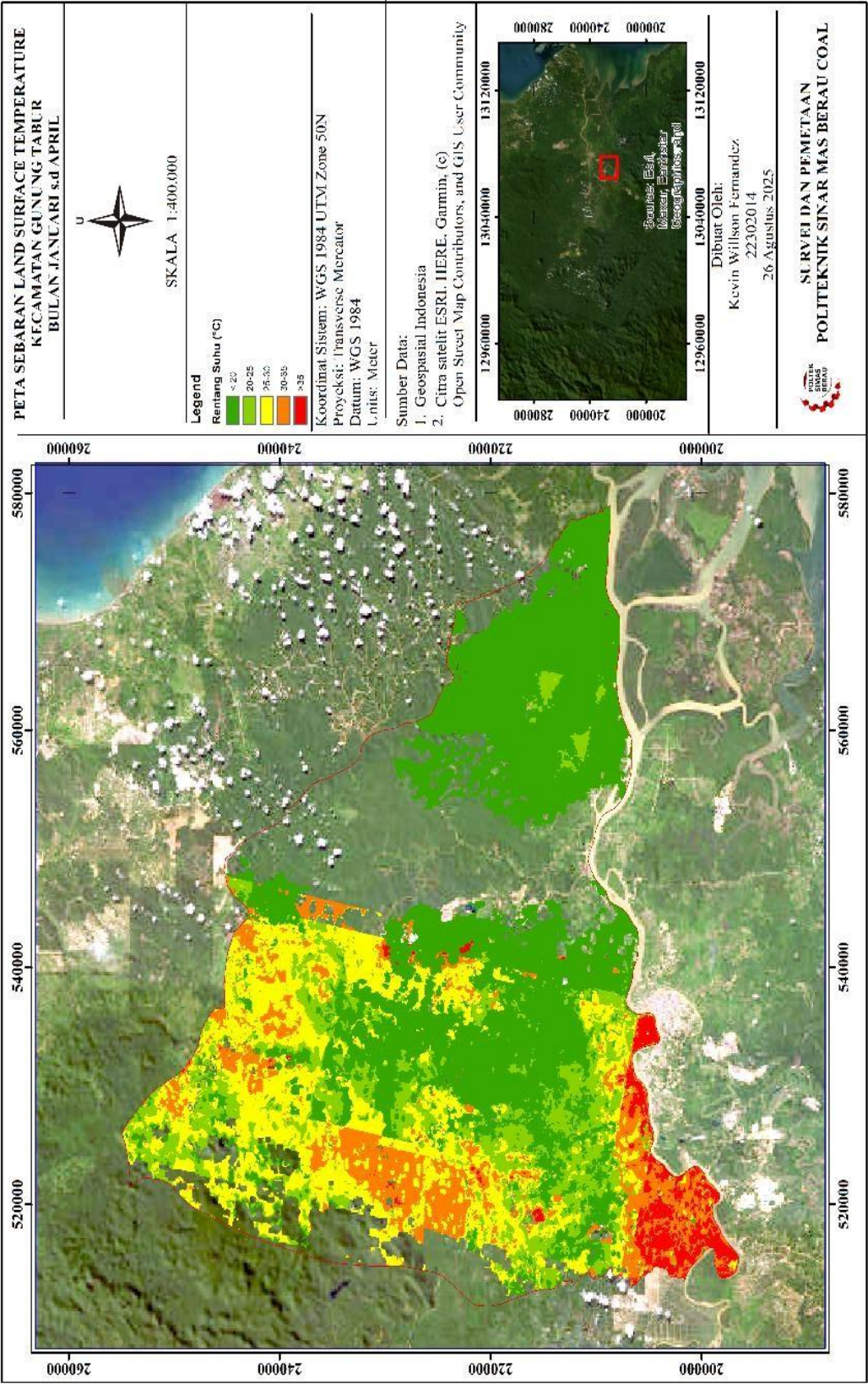
Lampiran 5. 1 Sebaran LST 2020 Januari-April



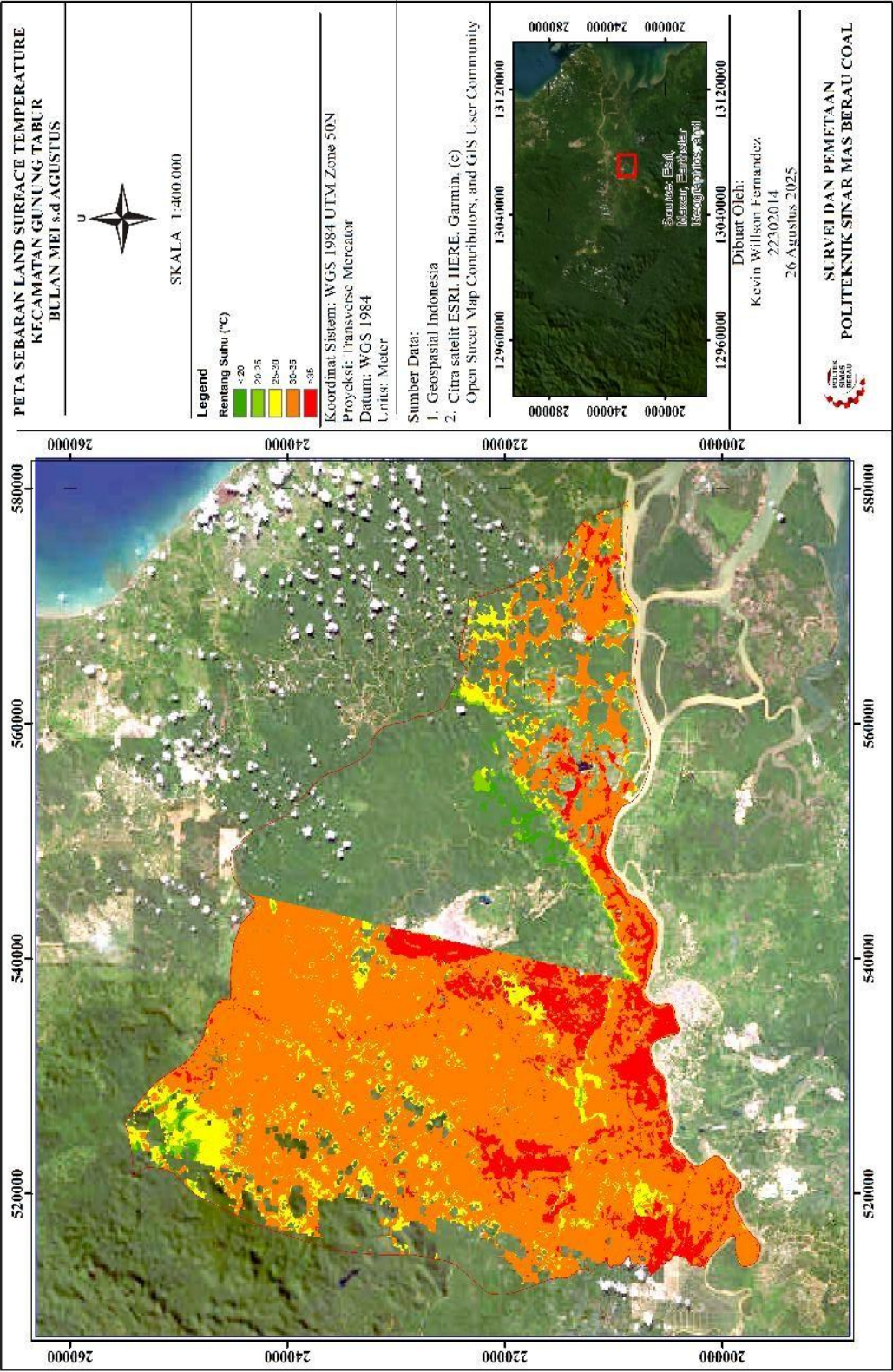
Lampiran 5. 2 Sebaran LST 2020 Mei- Agustus



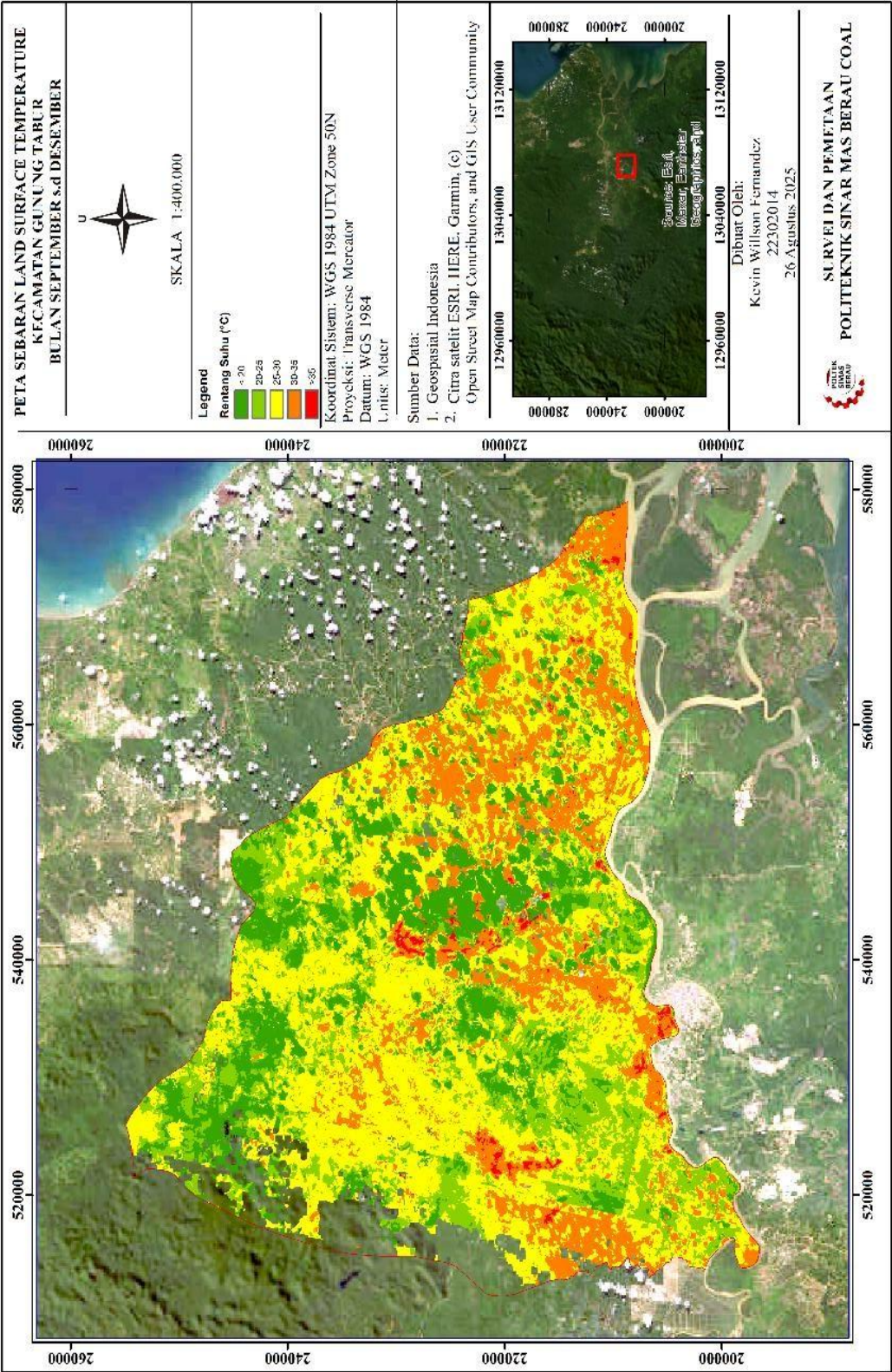
Lampiran 5. 3 Sebaran LST 2020 September-Desember



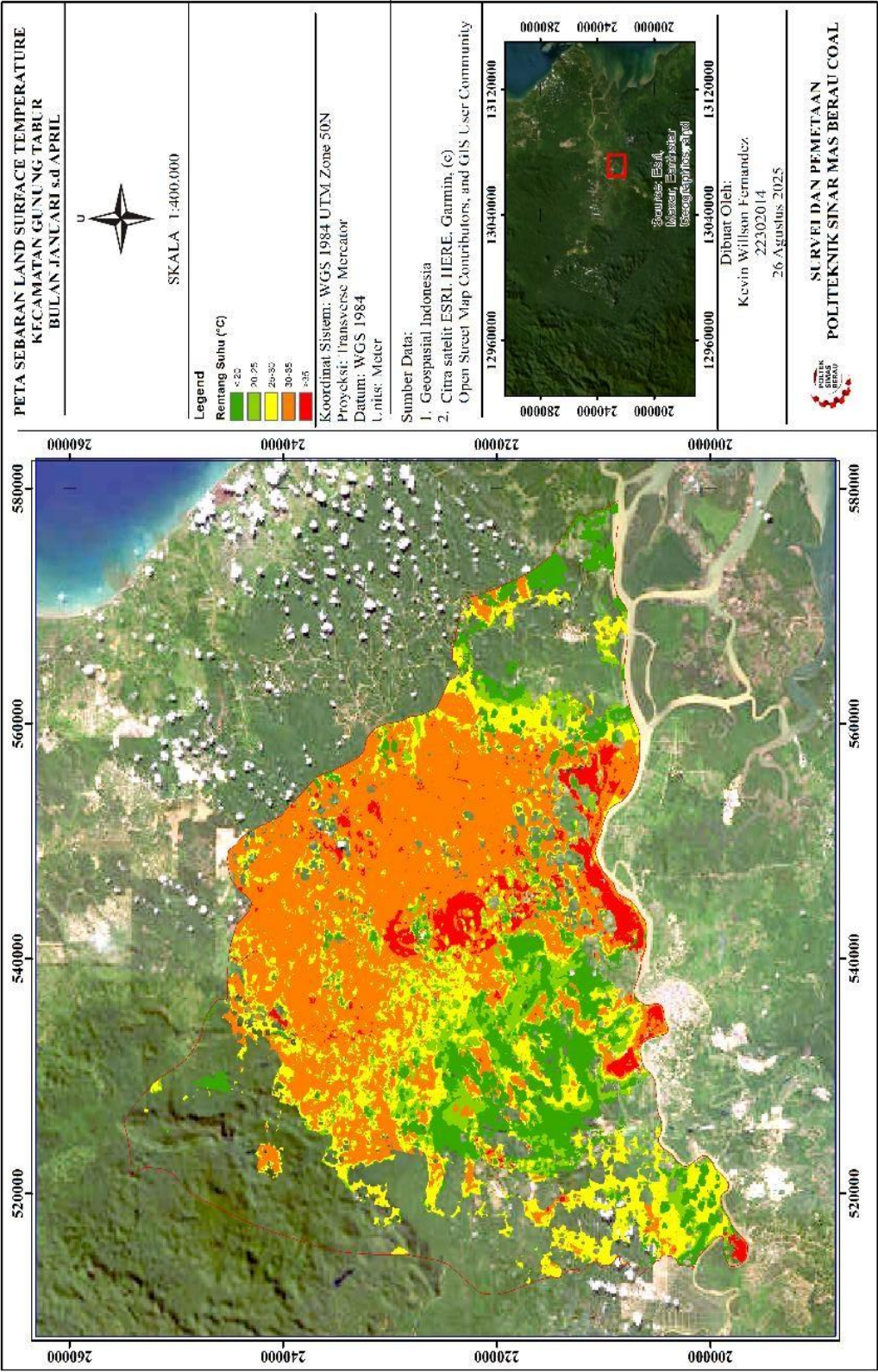
Lampiran 5. 4 Sebaran LST 2021 Januari-April



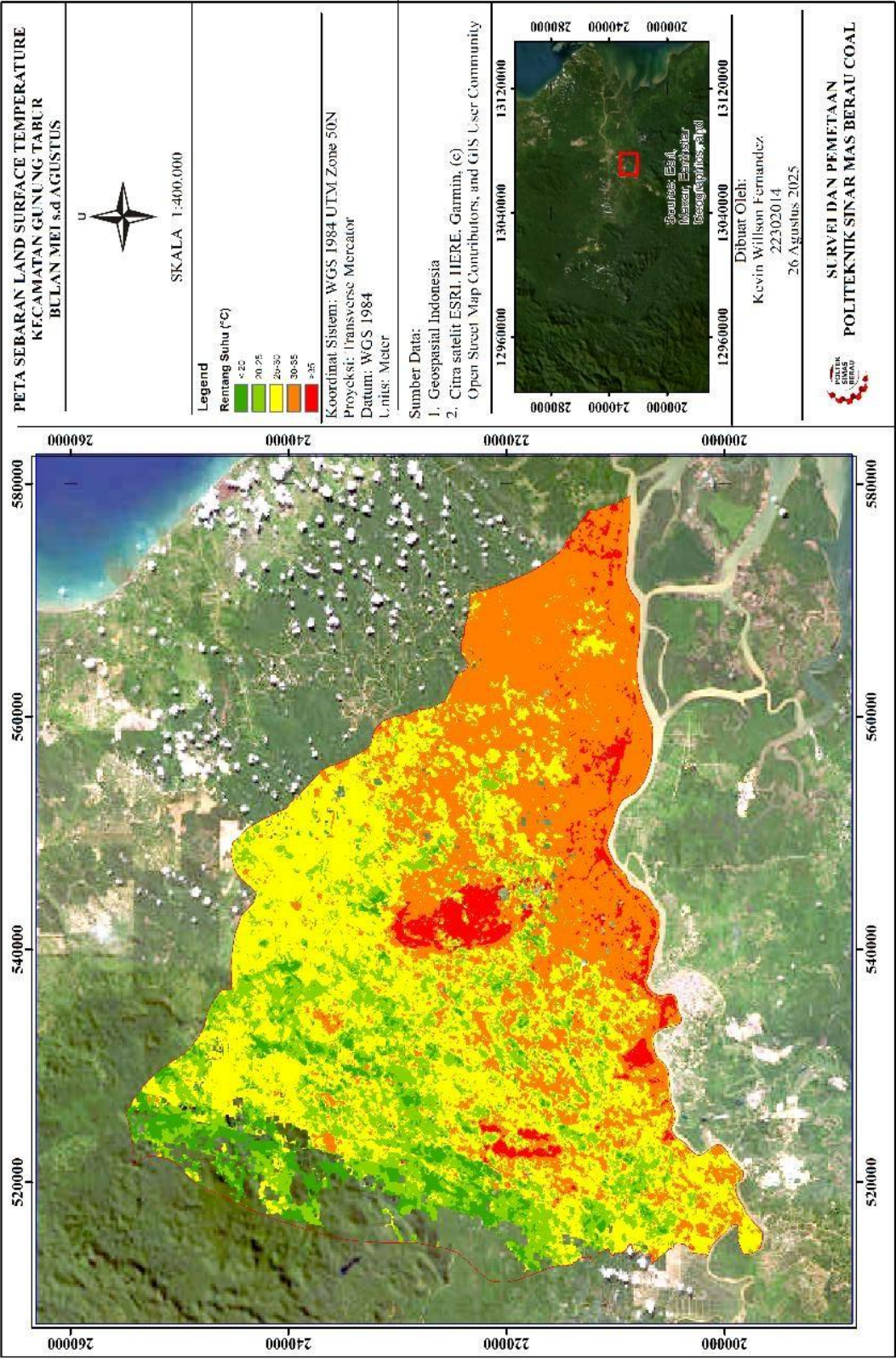
Lampiran 5. 5 Sebaran LST 2021 Mei-Agustus



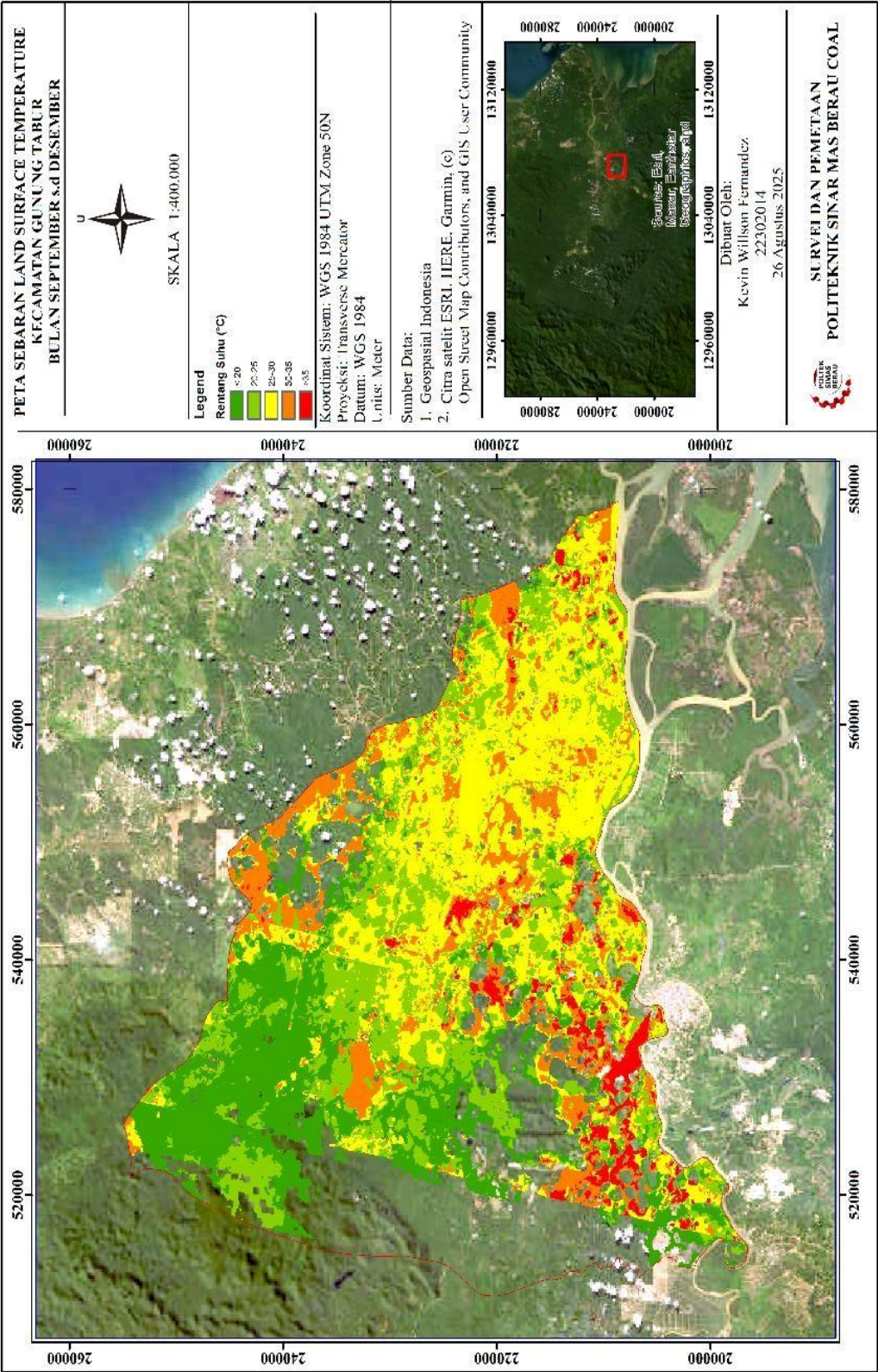
Lampiran 5. 6 Sebaran LST 2021 September-Desember



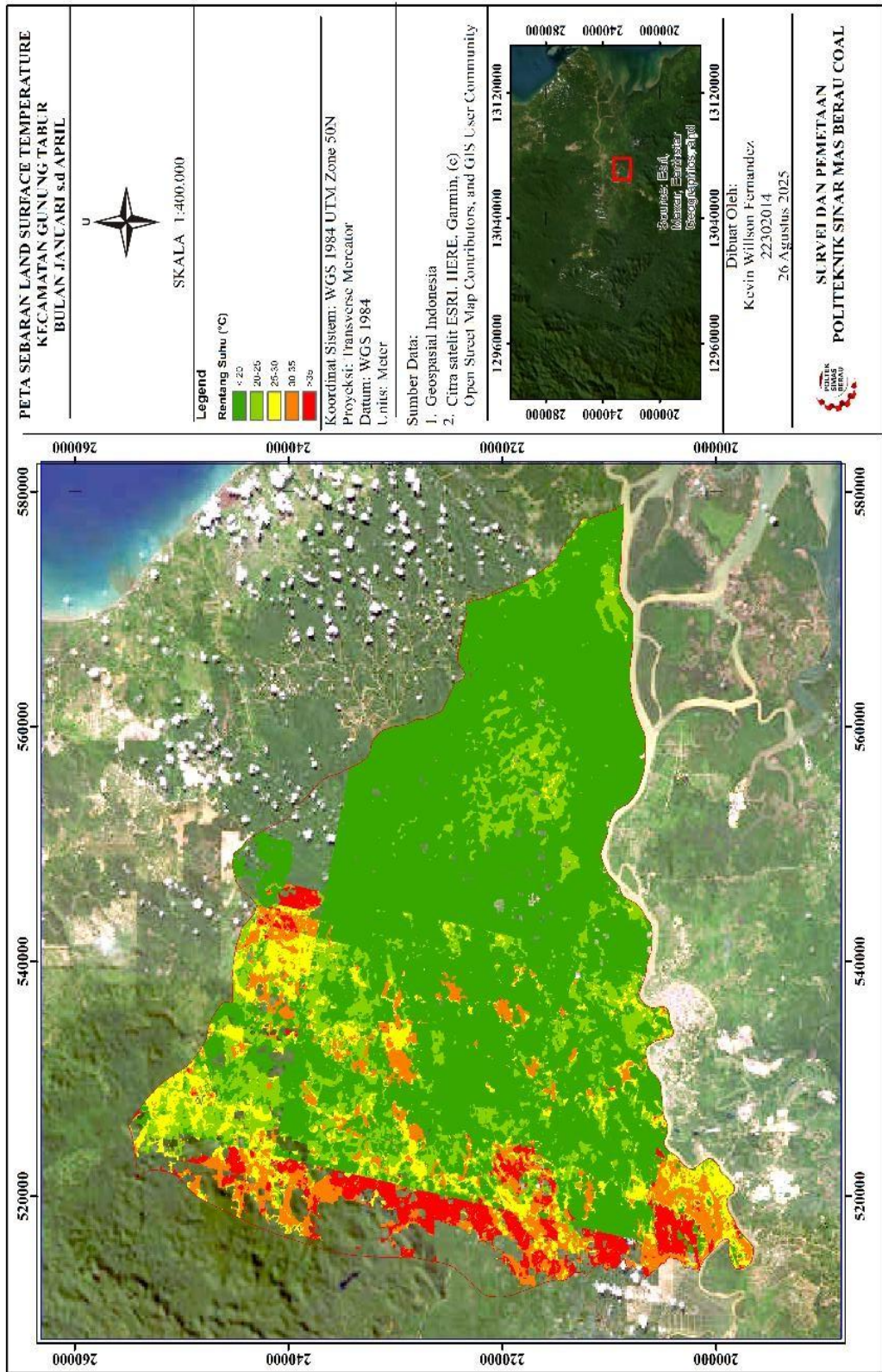
Lampiran 5. 7 Sebaran LST 2022 Januari-April



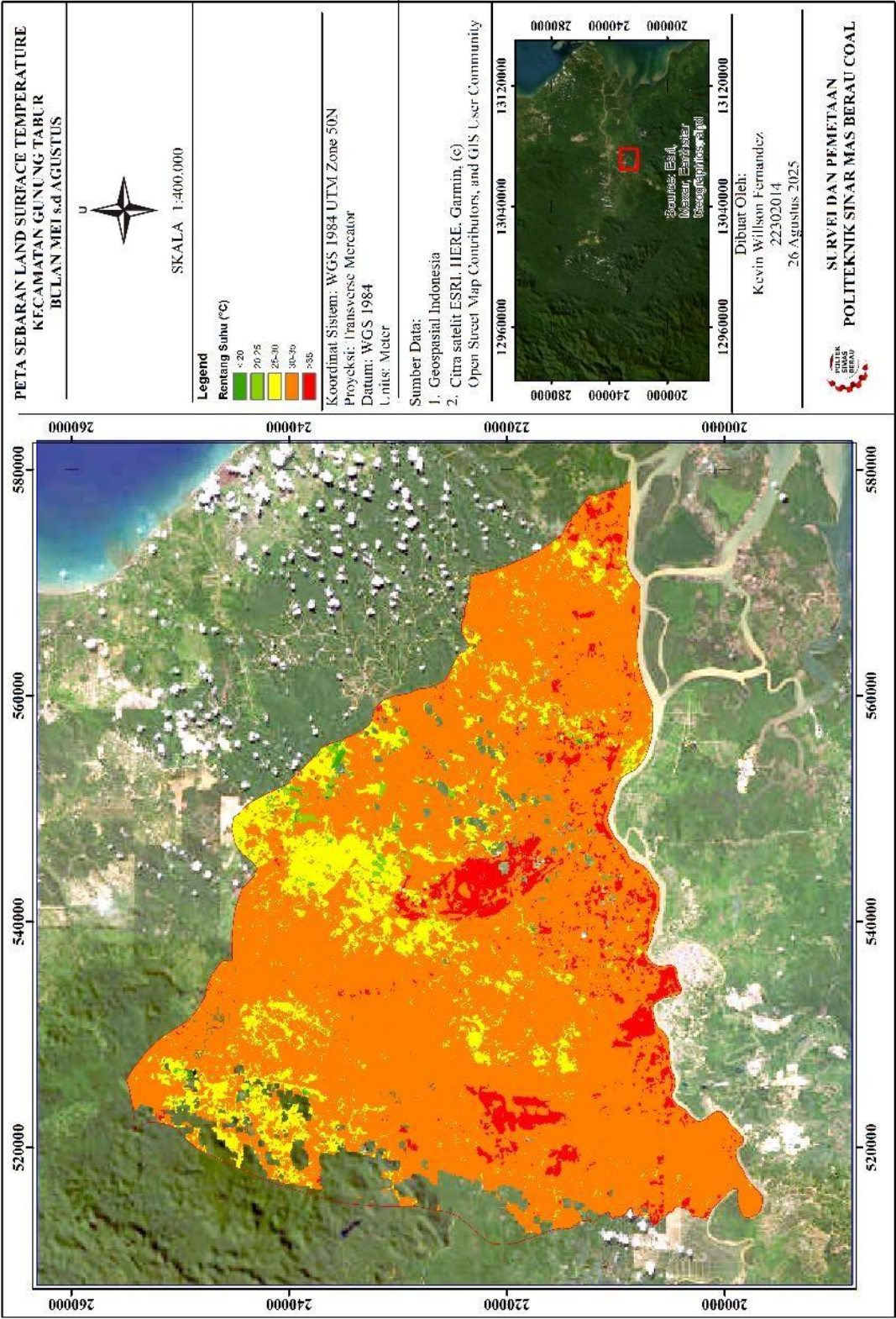
Lampiran 5. 8 Sebaran LST 2022 Mei-Agustus



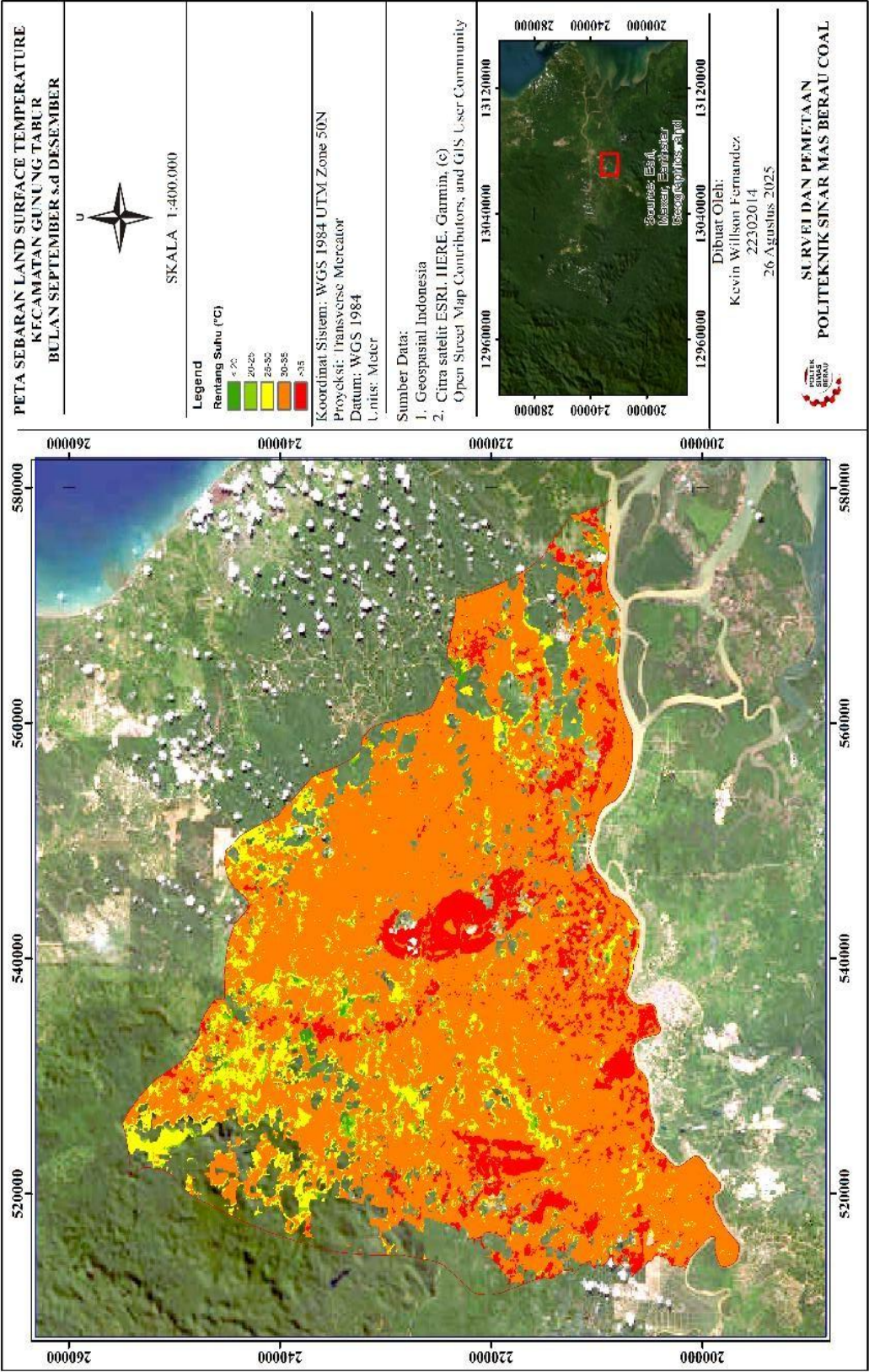
Lampiran 5. 9 Sebaran LST 2022 September-Desember



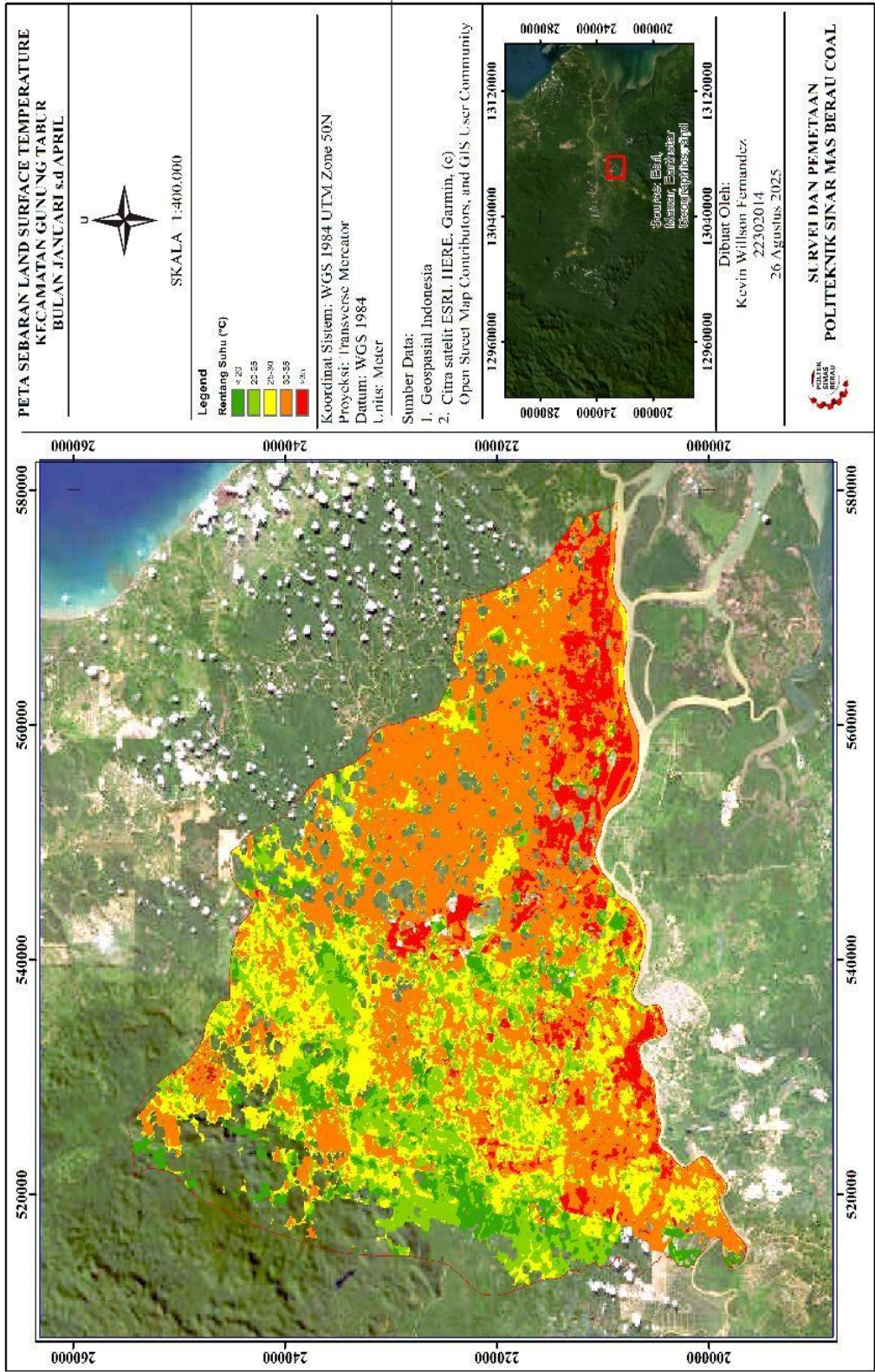
Lampiran 5. 10 Sebaran LST 2023 Januari-April



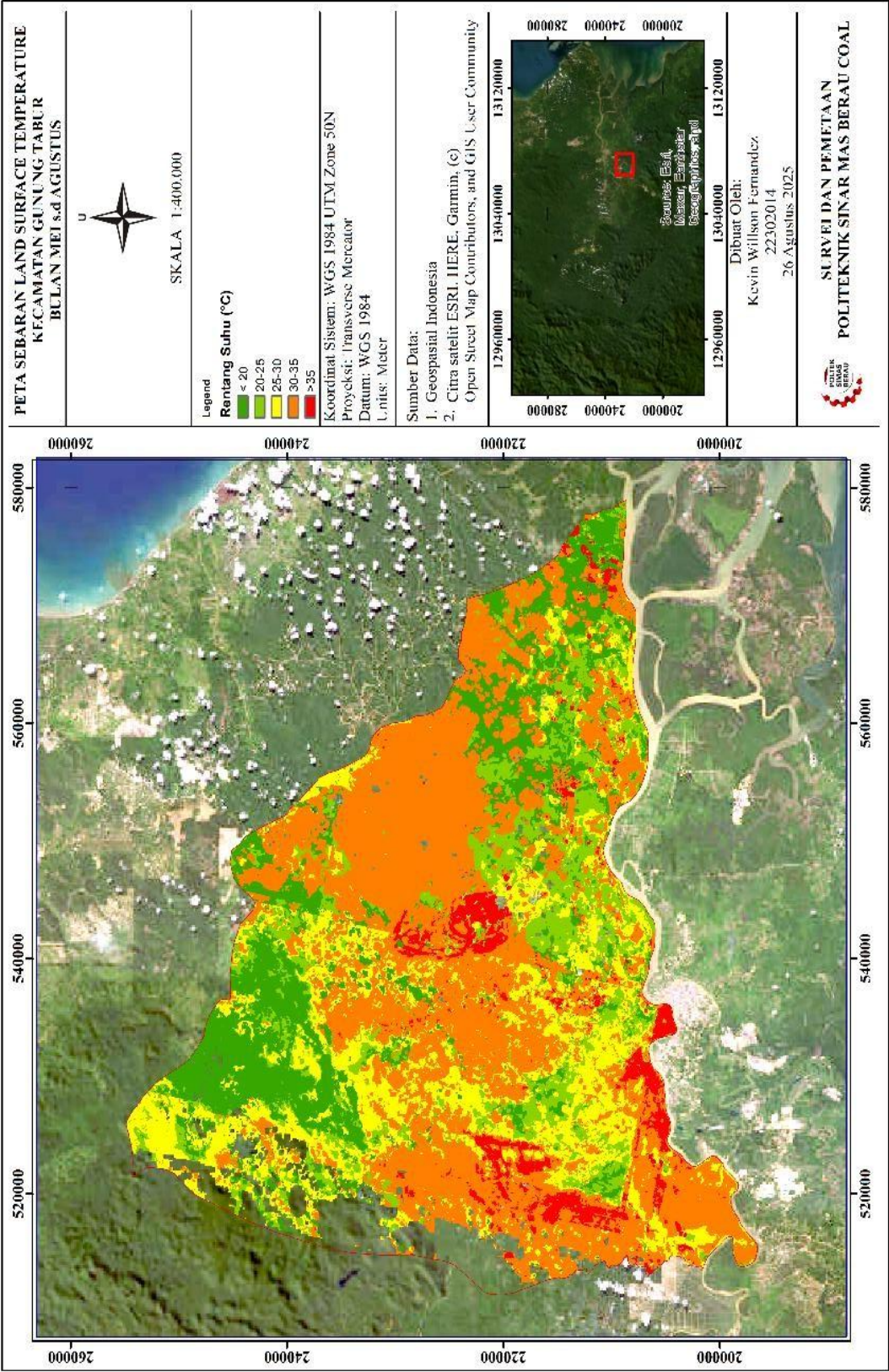
Lampiran 5. 11 Sebaran LST 2023 Mei-Agustus



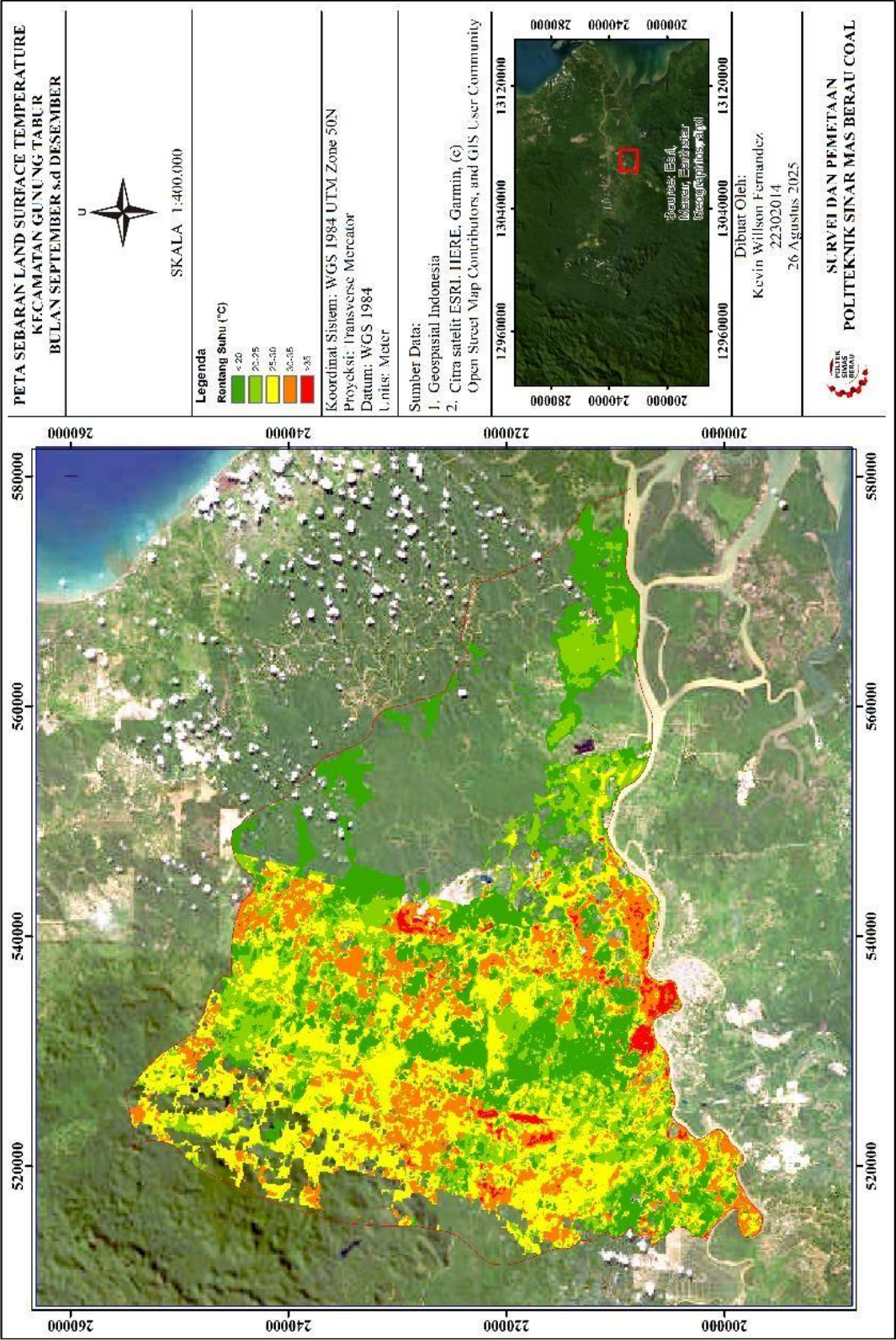
Lampiran 5. 12 Sebaran LST 2023 September-Desember



Lampiran 5. 13 Sebaran LST 2024 Januari-April



Lampiran 5. 14 Sebaran LST 2024 Mei-Agustus



Lampiran 5. 15 Sebaran LST 2024 September-Desember

Script

```
// ===== //
1. AREA & CITRA
// =====

var aoi = table; // Batas Kecamatan Gunung Tabur var dataset =
ee.ImageCollection("LANDSAT/LC08/C02/T1_L2");

// Titik Stasiun Kalimantan + buffer 250m var
kalimara = ee.Geometry.Point([117.431, 2.155]); var
kalimara_buffer = kalimara.buffer(250);

// ===== //
2. MASK AWAN
// =====
function maskClouds(image) { var
qa = image.select('QA_PIXEL'); var
cloud = 1 << 3; var shadow = 1 <<
4;
var mask
qa.bitwiseAnd(cloud).eq(0).and(qa.bitwiseAnd(shadow).eq(0));
return image.updateMask(mask);
}

// ===== //
3. EKSTRAK LST (°C) function
extractLST(image) { var lstCelsius =
image.select('ST_B10')
.multiply(0.00341802)
.add(149.0)
.subtract(273.15); // Kelvin ke Celsius return
image.addBands(lstCelsius.rename('LST'));
}

// ===== // 4. KOMPOSIT LST
PER 4 BULAN function getLSTComposite(year, startMonth,
endMonth) { var start = ee.Date.fromYMD(year, startMonth,
1); var end = start.advance(endMonth - startMonth + 1,
'month');

var collection = dataset
```

```

        .filterBounds(aoi)
        .filterDate(start, end)
        .filter(ee.Filter.lt('CLOUD_COVER', 70))
        .map(maskClouds)
        .map(extractLST);

var medianLST = collection.select('LST').median().clip(aoi);

Map.addLayer(medianLST,
  {min: 20, max: 45, palette: ['blue', 'cyan', 'yellow', 'orange', 'red']},
  'LST ' + year + ' (' + startMonth + '-' + endMonth + ')');

return medianLST;
}

// =====
// 5. TAMPILKAN & EKSPOR KOMPOSIT PER TAHUN
for (var year = 2020; year <= 2024; year++) {
  var lstJanApr = getLSTComposite(year, 1, 4);
  var lstMeiAgs = getLSTComposite(year, 5, 8);
  var lstSepDes = getLSTComposite(year, 9, 12);

  // Ekspor tiap periode ke Google Drive
  Export.image.toDrive({ image:
lstJanApr, description: 'LST_' + year +
'_Jan_Apr', scale: 30, region: aoi,
fileFormat: 'GeoTIFF'
});

  Export.image.toDrive({ image:
lstMeiAgs, description: 'LST_' + year +
'_Mei_Ags', scale: 30, region: aoi,
fileFormat: 'GeoTIFF'
});

  Export.image.toDrive({
    image: lstSepDes, description: 'LST_'
+ year + '_Sep_Des', scale: 30,
region: aoi, fileFormat: 'GeoTIFF'
});
}

```


BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Kevin Willson Fernandez , dilahirkan di Tanjung Selor, 21 Januari 2004. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 001 Teluk Bayur, SMPN 1 Teluk Bayur, dan SMAN 2 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Survei dan Pemetaan pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22302014. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Pada tahun 2023, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT Berau Coal Site Binungan Mine Operation selama 2 bulan dan 2 bulan di Yayasan Dharma Bhakti Berau Coal. Lalu pada tahun 2024-2025 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 5 bulan di PT. Pamapersada Nusantara dan 3 bulan di PT. BUMA Site Binungan . Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “Analisis Sebaran *Land surface Temperature (LST)* Di Kecamatan Gunung Tabur Menggunakan Citra Landsat 8”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: kevinwillsonfernandez04@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Kevin Willson Fernandez

NIM : 22302014

Prodi : Survei dan Pemetaan

Judul : Analisis Sebaran *Land Surface Temperature* (LST) di Kecamatan Gunung Tabur
Menggunakan Citra Landsat 8

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar 14% dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 04 Spetember 2025

