

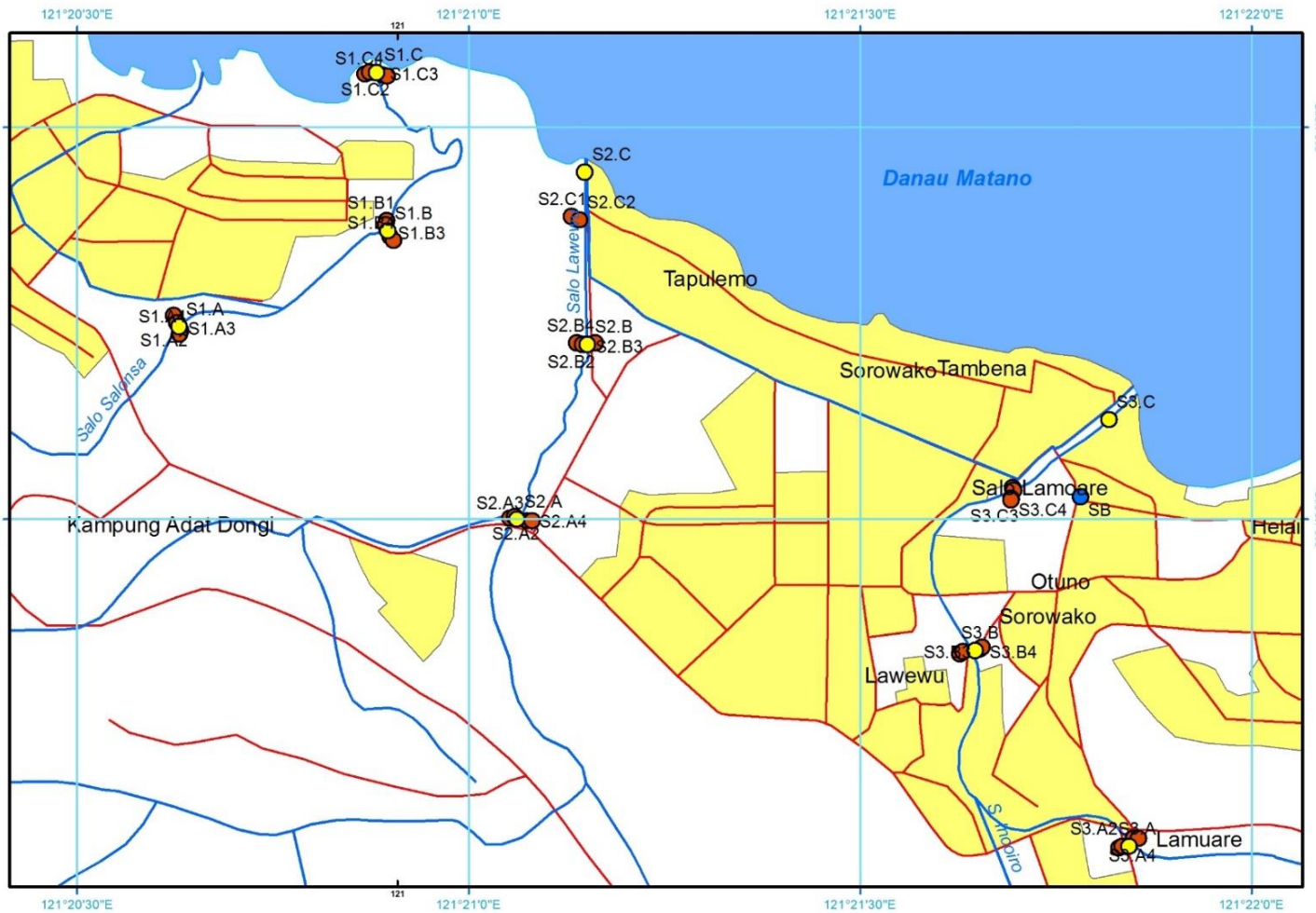
DAFTAR PUSTAKA

- Adji, S. S., Sunarsih, D. and Hamda, S. (2008) 'Pencemaran Logam Berat dalam Tanah dan Tanaman serta Upaya Mengurangnya', *Seminar Nasional Kimia XVIII*, pp. 1–19. Available at: <http://repository.ut.ac.id/id/eprint/7289>.
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam)*, Penerbit : Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Faiz, M. A., Sufriadin, S. and Widodo, S. (2020) 'Analisis Perbandingan Kadar Bijih Nikel Laterit Antara Data Bor dan Produksi Penambangan: Implikasinya Terhadap Pengolahan Bijih Pada Blok X, PT. Vale Indonesia, Tbk. Sorowako', *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 24(1), pp. 93–99. doi: 10.25042/jpe.052020.13.
- Gallo, M. *et al.* (2006) 'Dissolved and particulate heavy metals in the Salado River (Santa FE, Argentina)', *Water, Air, and Soil Pollution*, 174(1–4), pp. 367–384. doi: 10.1007/s11270-006-9128-8.
- Hernandi, D., Rosana, M. F. and Haryanto, A. D. (2017) 'Domain Geologi Sebagai Dasar Pemodelan Estimasi Sumberdaya Nikel Laterit Perbukitan Zahwah, Sorowako, Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan', *Bulletin of Scientific Contribution*, 15(2), pp. 111–122.
- Indra, Alrum, A. and Amadhan, T. (2020) 'Distribusi Logam Berat Mangan (Mn) Pada Air Laut Permukaan Di Perairan Teluk Staring Sulawesi Tenggara', *Sapa Laut*, 5(1), pp. 89–98.
- Irianti, T. T. *et al.* (2017) 'Logam Berat Dan Kesehatan', *Grafika Indah ISBN: 979820492-1*, (January 2017), pp. 1–131.
- Isjudarto, A. (2013) 'Pengaruh Morfologi Lokal Terhadap Pembentukan Nikel Laterit', *Seminar Nasional*, 8, pp. 10–14.

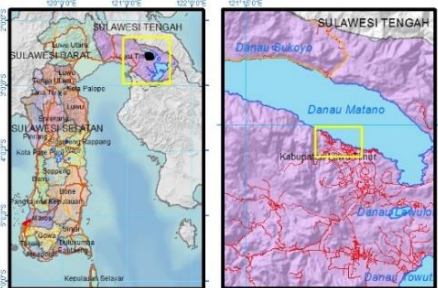
- Jundri, A. S. (2016) *Pemanfaatan Citra Landsat 8 dan SIG untuk Identifikasi Kawasan Berpotensi Longsor*. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Kamarati, K. F. A., Marlon, I. A. and M, S. (2018) 'Kandungan Logam Berat Besi (Fe), Timbal (Pb) dan Mangan (Mn) pada Air Sungai Santan', *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 4(1), pp. 50–56.
- Lidya, F. (2012) *Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Nikel (Ni), Kromium (Cr) dan Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau (Perna Viridis) dan Sifat Fraksionasinya pada Sedimen Laut, Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Kimia Depok*. Universitas Indonesia.
- Melendez-Pastor, I. *et al.* (2011) 'The use of remote sensing to locate heavy metal as source of pollution', *Advances in Environmental Research*, 7(January), pp. 217–234.
- Misno, A. Nirmala, W. (2016) 'Kajian Penyebaran Limbah Logam Berat Mangan (Mn) dan Timbal (Pb) Pada Air Tanah Bebas Di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Di Batu Layang KOTA Pontianak', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1), pp. 1–9.
- Mustafa, M. *et al.* (2022) 'Determination of heavy metal elements concentration in soils and tailing sediments from lateritic nickel post-mining areas in Motui District, Southeast Sulawesi', *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 9(2), pp. 3273–3279. doi: 10.15243/jdmlm.2022.092.3273.
- Nanda, P. D., Budi, P. T. and Dian, F. (2019) 'Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Identifikasi Besi (Fe) Pada Sawah Vulkanis Gunung Talang', in Dony, K. and Danang, C. S. (eds) *Inderaja Majalah ilmiah semi populer*. Jakarta: Bidang Diseminasi Pusat Teknologi dan Penginderaan Jauh LAPAN, pp. 28–31.
- Purbalisa, W. and Dewi, T. (2019) 'Remediasi Tanah Tercemar Kobalt (Co) Menggunakan Bioremediator dan Amelioran', *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), pp. 1237–1242. doi: 10.21776/ub.jtsl.2019.006.2.4.

- Rizky, P. A. (2019) 'Jurnal Praktikum Kimia Analitik Spektroskopi Serapan Atom (SSA)'.
- Rochyatun, E. Kaisupy, T.M., dan Rozak, A., 2006, Distribusi Logam Berat Dalam Air dan Sedimen Perairan Muara Sungai Cisadane, Makara Sains, Vol. 10, No.1, April: 35-40
- Rosihan, A. and Husaini (2017) *Logam Berat Sekitar Manusia*. Cetakan II. Edited by S. Kholishotunnisa. Banjarmasin: Lambung Mngkurat University Press.
- RU, I. *et al.* (2019) 'Evaluation of heavy metal (Cu , Pb , Zn) distribution in base- metal mining area at Sangkaropi : implication for land use planning', in *The 2nd International Conference on Global Issue for Infrastructure, Environment, and Socio-Economic Development*. Makassar: Indonesia Conference Directory.
- Rukmana, D. *et al.* (2020) 'Economic and environmental impacts of sand mining activities at sadang river Pinrang Regency, South Sulawesi', *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 575(1). doi: 10.1088/1755-1315/575/1/012043.
- Sari, W. And SI, A. (2018) *Gambaran Histopatologi Usus Dan Hepatopankreas Udang Endemik Cardinal Sulawesi (Caridina Dennerli) Yang Tercemar Logam Berat Nikel Dan Besi Di Danau Matano, Luwu Timur, Sulawesi Selatan*. Universitas Hasanuddin.
- Satmoko, Y. (2018) 'Kondisi Pencemaran Logam Berat Di Perairan Sungai DKI Jakarta', *Jurnal Air Indonesia*, 2(1), pp. 1–15. doi: 10.29122/jai.v2i1.2275.
- Septin Pamala Maliwa, Alumni And Yonik Meilawati Yustiani, Ds And Hary Pradiko, Ds (2007) *Studi Pencemaran Krom Hexavalen (Cr+6) Pada Danau Matano Akibat Kegiatan Penambangan Nikel Di Kota Sorowako Sulawesi Selatan*. Skripsi (S1) Thesis, Fakultas Teknik Unpas.
- Siemer, D. D. (2018) 'Atomic Absorption Spectrometry', *Materials Characterization*, pp. 43–59. doi: 10.31399/asm.hb.v10.a0001730.
- Subardi, B. (2017) *Kandungan Logam Berat Timbal Pada Anadara antiquata Di Muara Bagan Deli Belawan*. Sumatera Utara.

- Sidhu Gagan, P.S. 2016. *Heavy Metal Toxicity in Soils : Sources, Remediation Technologies and Challenges*. Panjab University, India.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukandarrumidi, Maulana, F.W., Rakhman, A.N. 2017. *Geotoksikologi : Usaha Mencegah Keracunan Akibat Bencana Geologi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Th, M. R., Alfian and Sutisna (2012) 'Distribution of heavy metals in sediments of the ciujung watersheds banten.', *Jurnal Teknologi Reaktor Nuklir*, 14(3), pp. 157–169.
- Widowati, Wahyu, D. (2008) 'Efek Toksik Logam', *Andi: Yogyakarta*, p. Hal 109-126.



PETA INDEKS

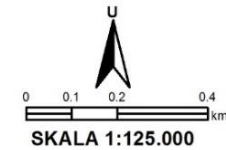


Daerah yang dipetakan



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

PETA STASIUN



SKALA 1:125.000

Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

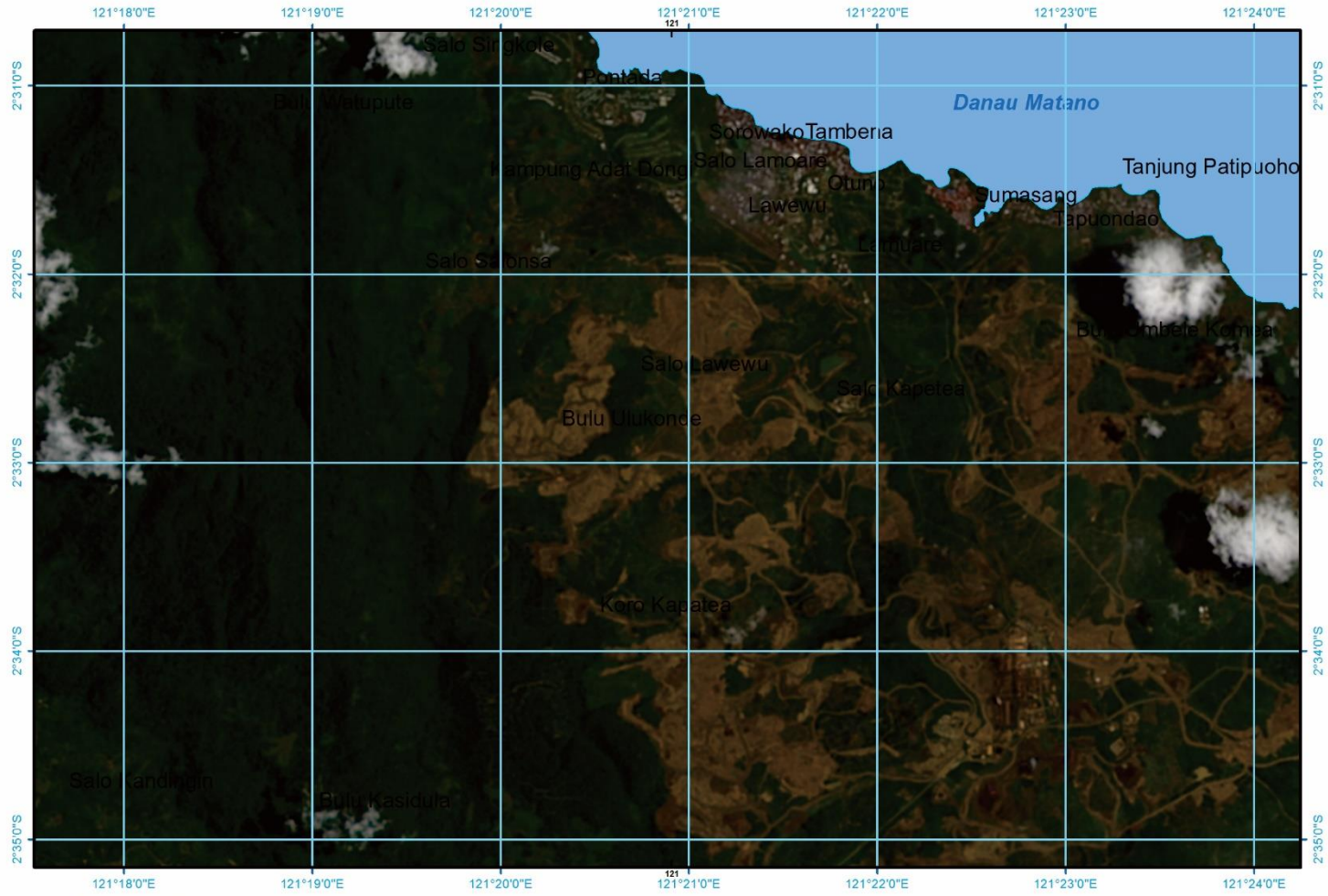
GOWA
 2020

KETERANGAN:

STASIUN

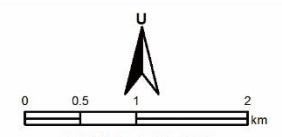
- AIR
- AIR BOR
- SOIL
- Sungai
- Jalan
- Permukiman
- Danau

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Citra Satelit Sentinel Tahun 2019
 - Survey Lapangan Tahun 2019



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

PETA CITRA SATELIT LANDSAT 8



SKALA 1:60.000

Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

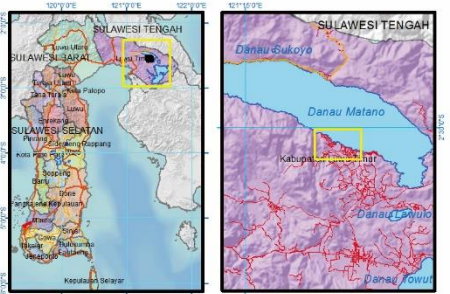
■ Danau

KOMBINASI BAND

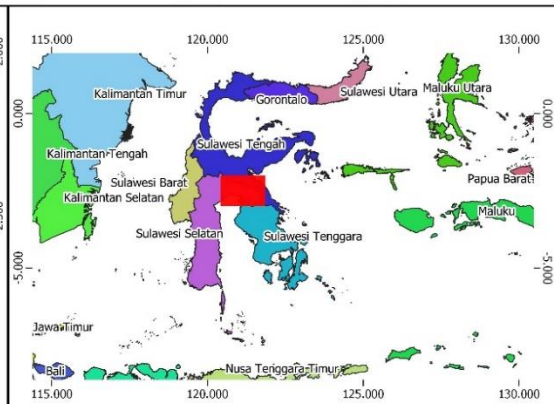
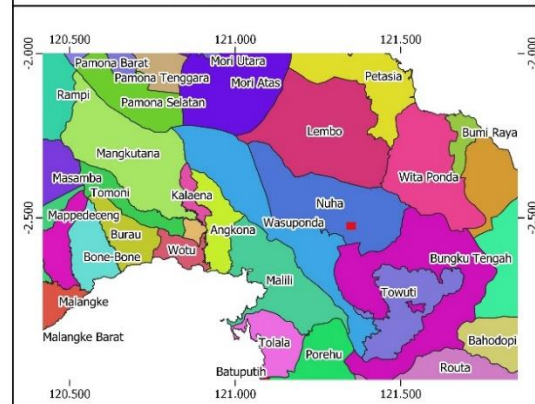
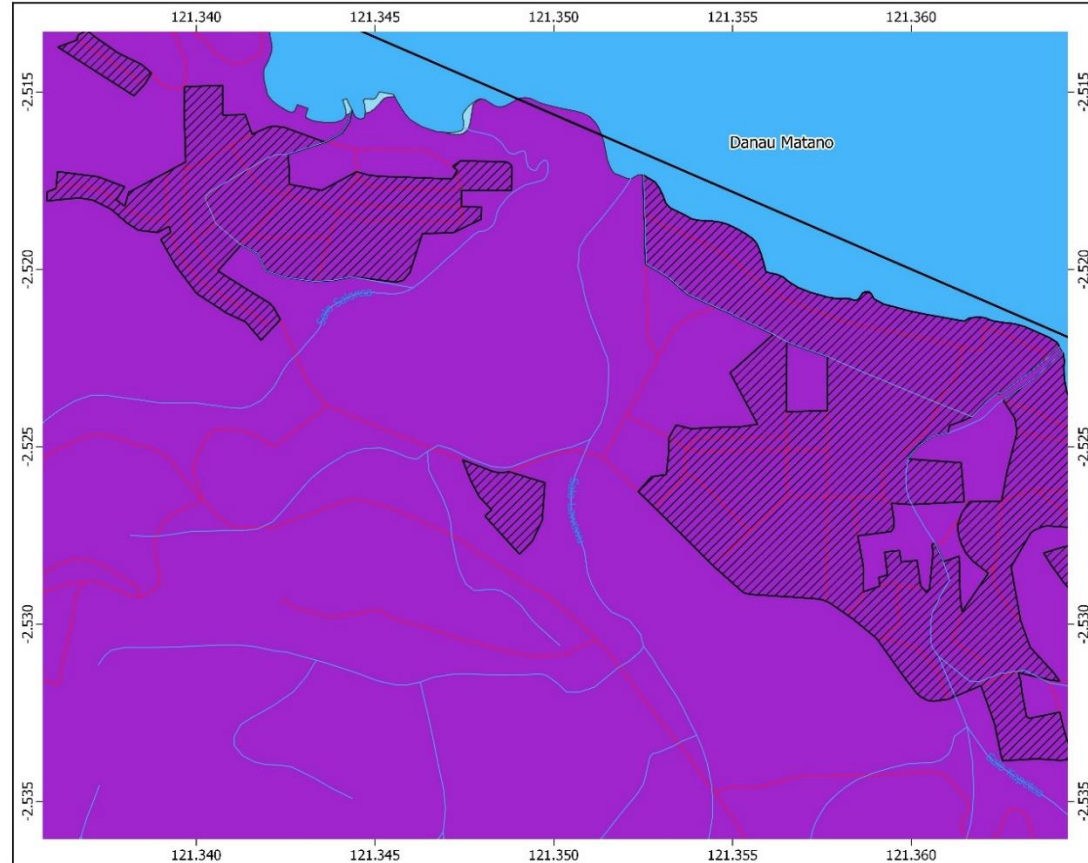
Natural Color (4,3,2)

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Citra Satelit Landsat 8 Tahun 2018
 - Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

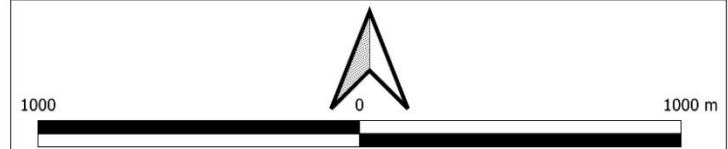


Daerah yang dipetakan



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK - PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

PETA GEOLOGI



SKALA 1 : 10.000

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

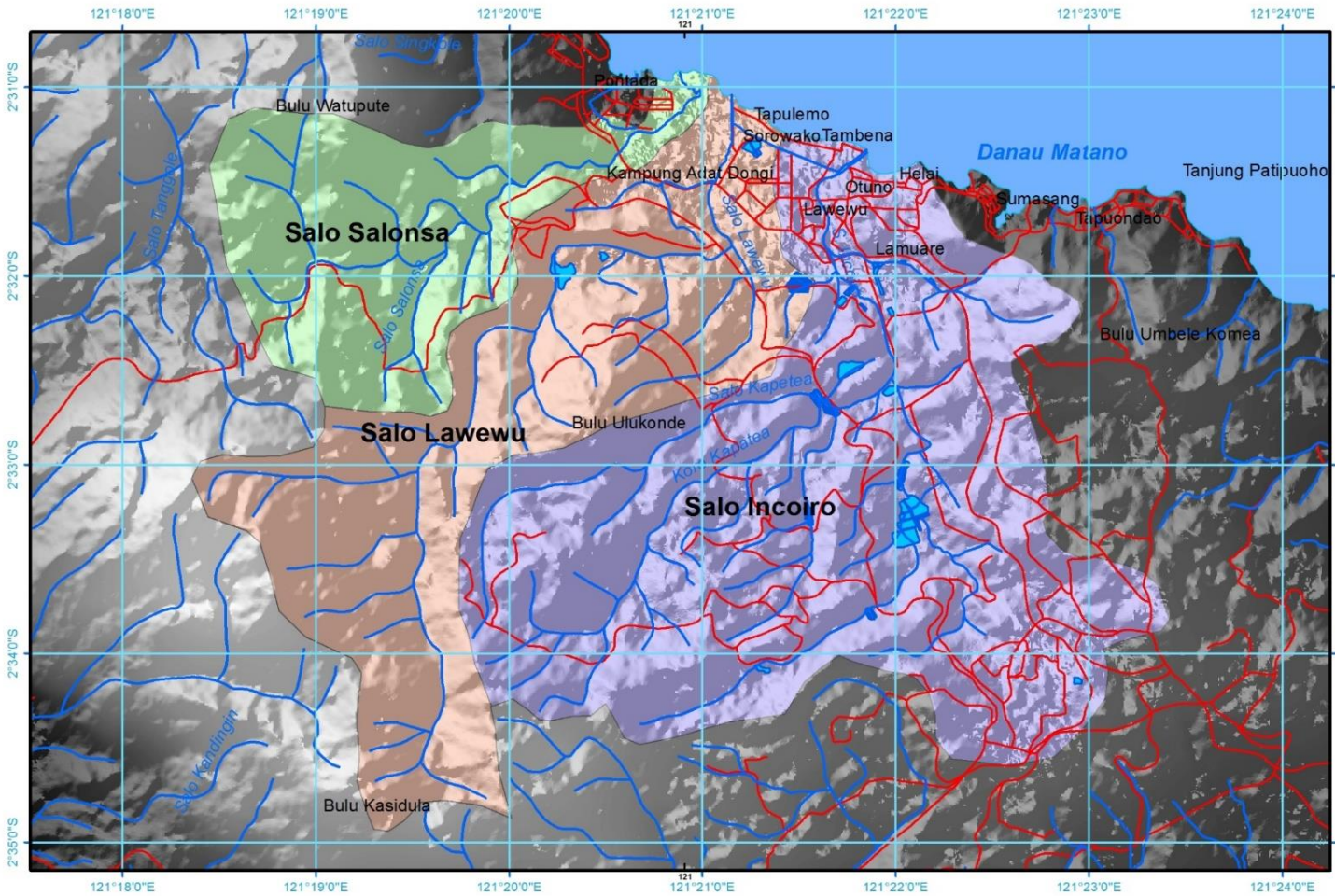
GOWA
 2022

KETERANGAN :

- Endapan Danau
- Kompleks Ultramafik
- SESA
- SUNGAI
- DANAU
- JALAN
- PEMUKIMAN
- LOKASI PENELITIAN

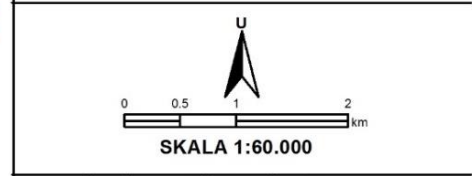
Sumber :

- Peta RBi Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Batas Administrasi (gadm.org,2021)
- Peta Geologi (Peta Geologi Regional Lembar Malilili, Sukanto dan Soeradi,. 1991)




 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

PETA CACHMENT AREA



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

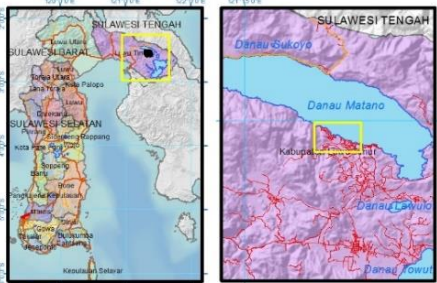
GOWA
 2021

- KETERANGAN:**
- Sungai
 - Jalan
 - Kolam
 - Danau
- CATCHMENT AREA**
- Salo Incoiro
 - Salo Lawewu
 - Salo Salonsa

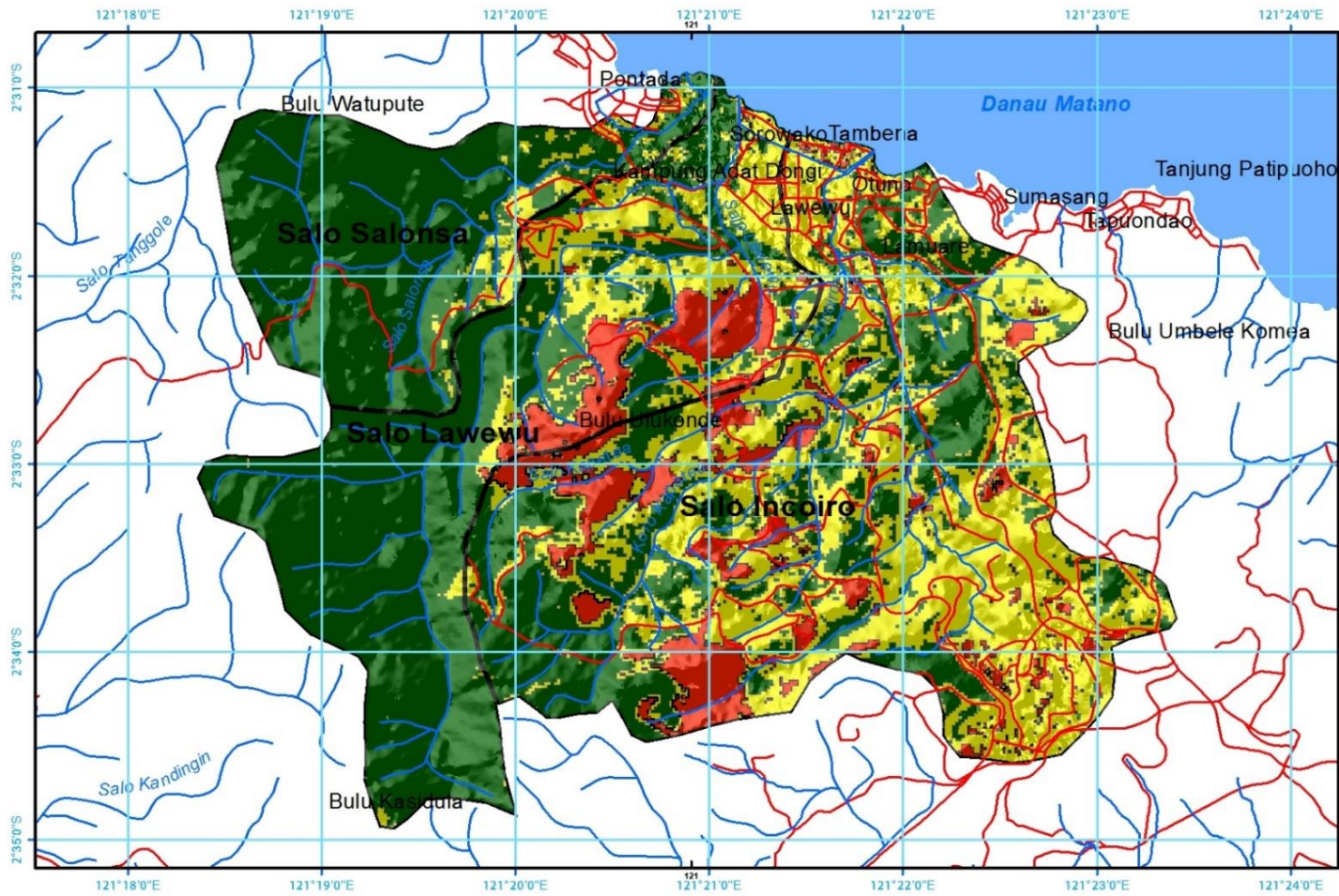
Sumber :

- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Citra Satelit Landsat 8 Tahun 2018
- Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

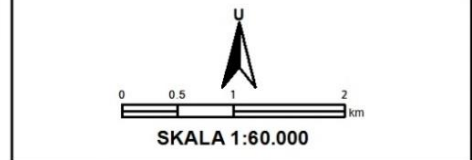


Daerah yang dipetakan




 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

PETA INTERPRETASI LOGAM FE



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

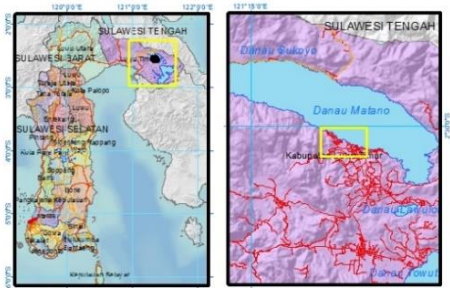
GOWA
 2021

- KETERANGAN:**
- Sungai
 - Jalan
 - BATAS_LUAR
 - Danau
 - Batas Cachment Area
 - Konsentrasi Fe**
 - Rendah
 - Sedang
 - Tinggi

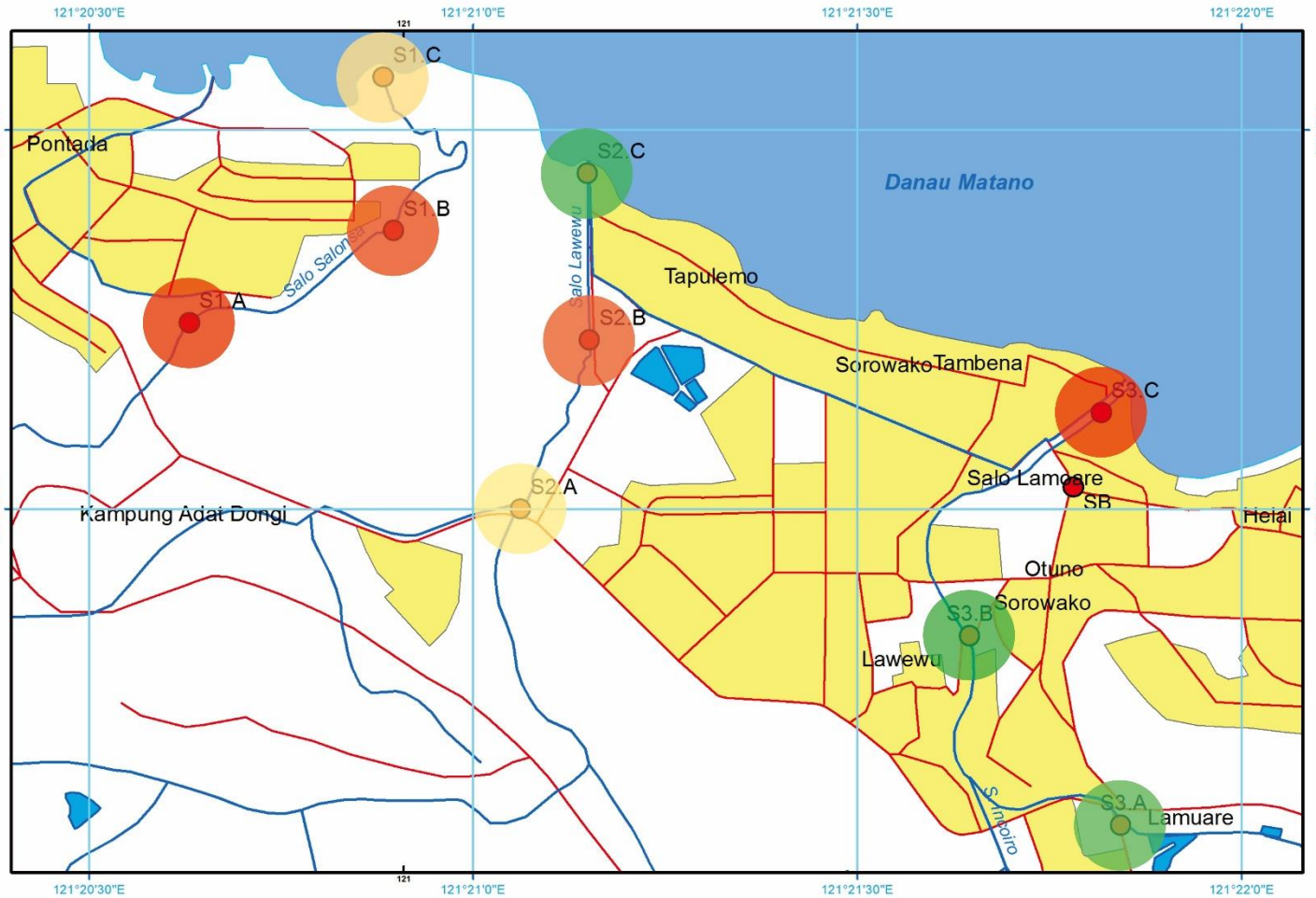
Sumber :

- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Citra Satelit Landsat 8 Tahun 2018
- Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

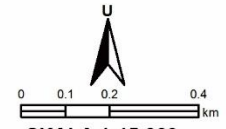


Daerah yang dipetakan



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM BESI
 DALAM AIR**



SKALA 1:15.000

Proyeksi : .. Transverse Mercator
 Sistem Grid : .. Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : .. WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

STASIUN

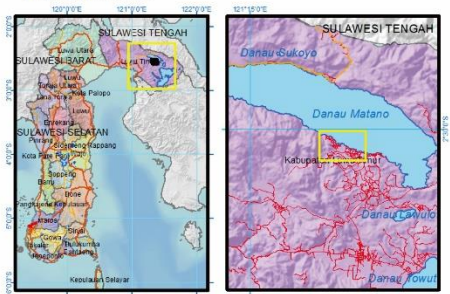
- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

Konsentrasi Fe (ppm)

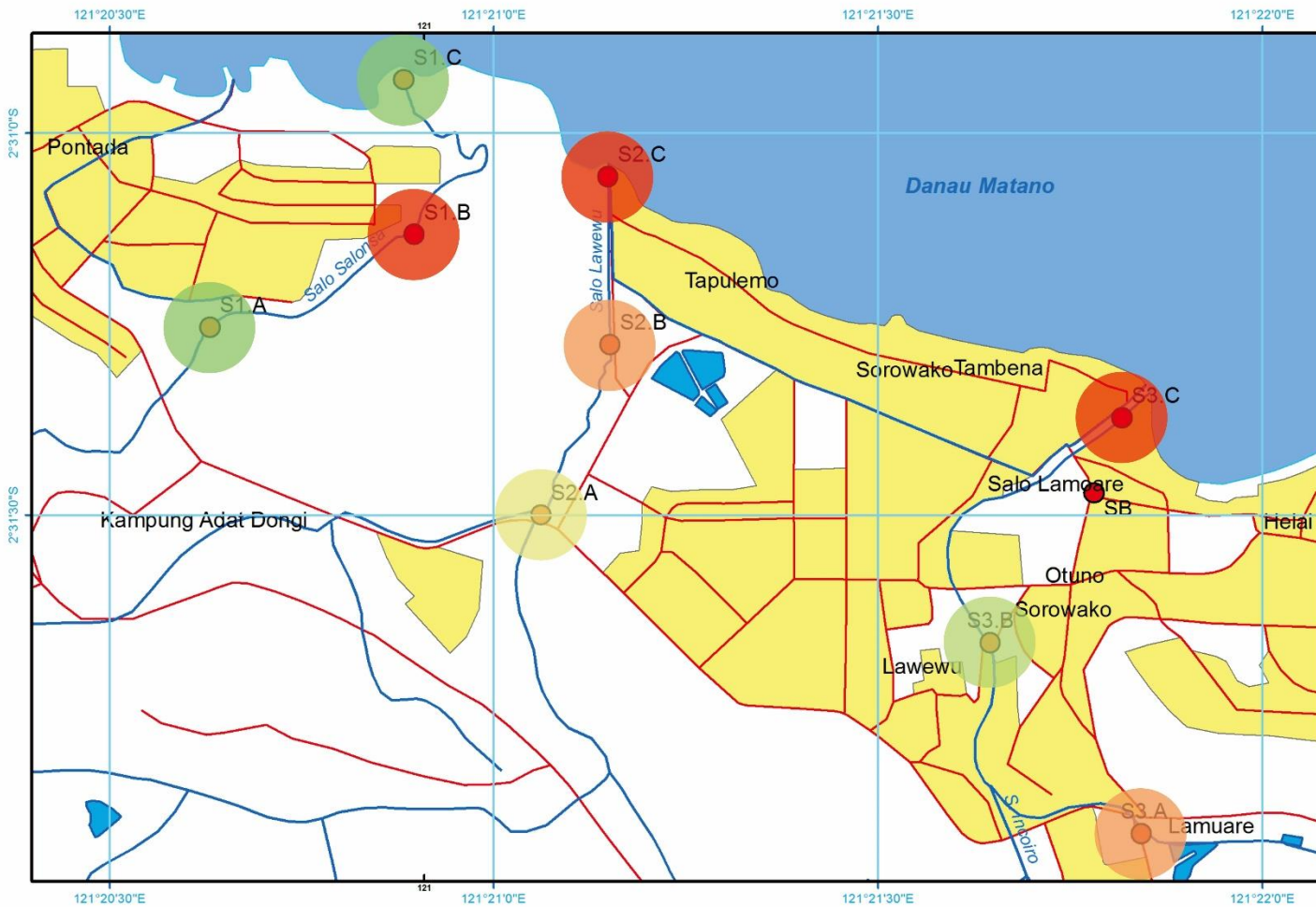
- High : 1,19
- Average : 0,83
- Low : 0,37

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

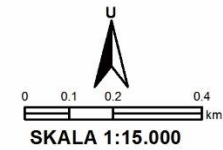


Daerah yang dipetakan



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM MANGAN
 DALAM AIR**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

STASIUN

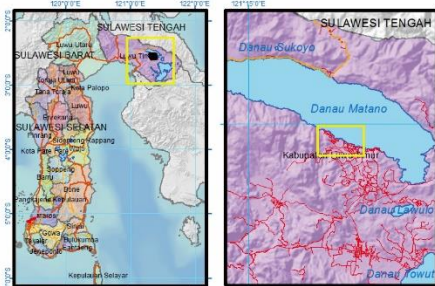
- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

Konsentrasi Mn (ppm)

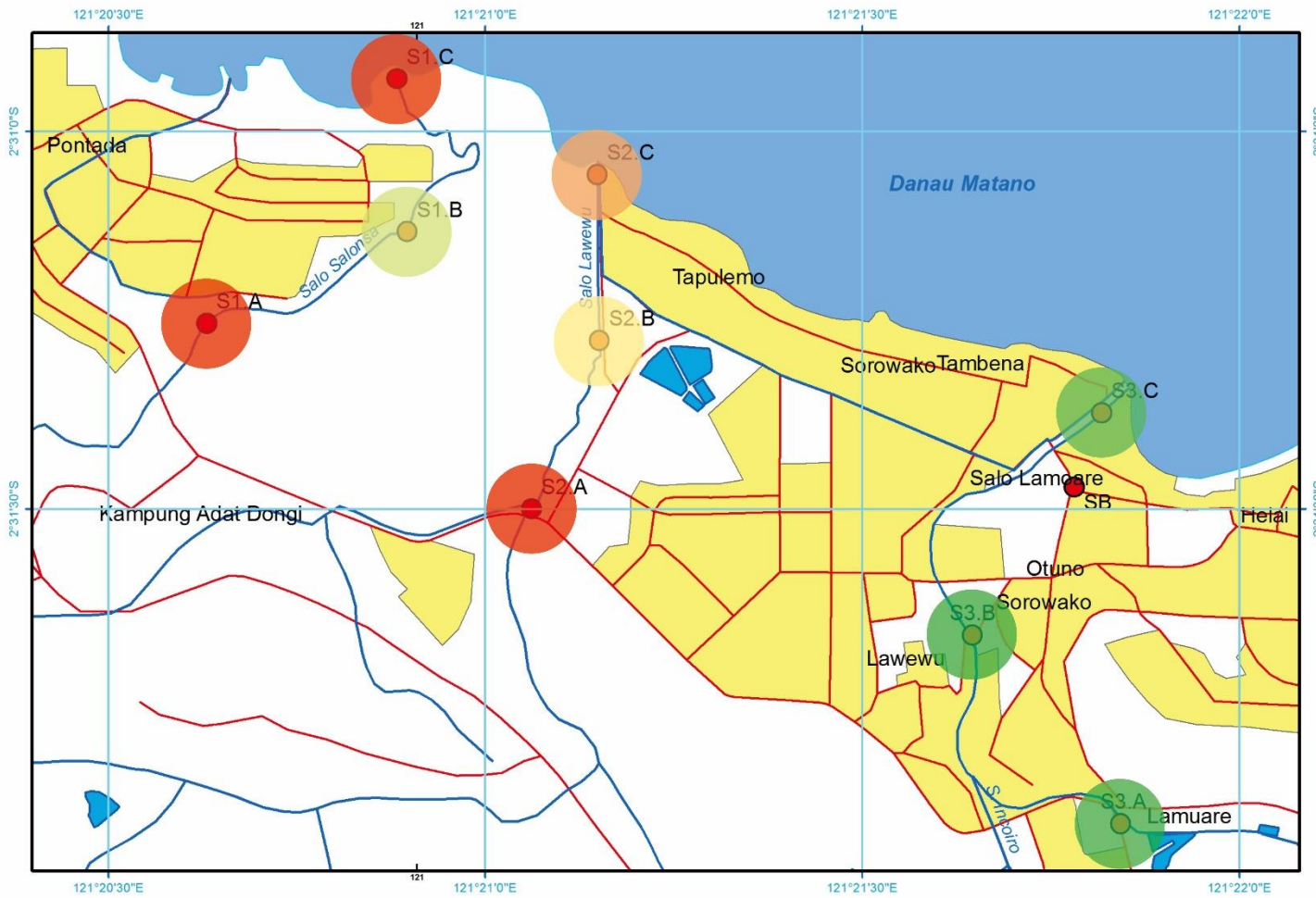
- High : 0,17
- Average : 0,11
- Low : 0,10

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

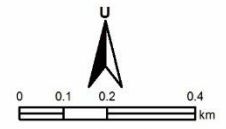


Daerah yang dipetakan



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM TEMBAGA
 DALAM AIR**



SKALA 1:15.000

Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

STASIUN

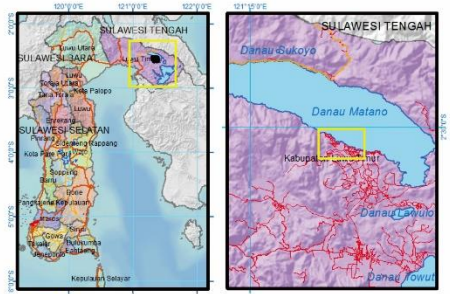
- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

Konsentrasi Cu (ppm)

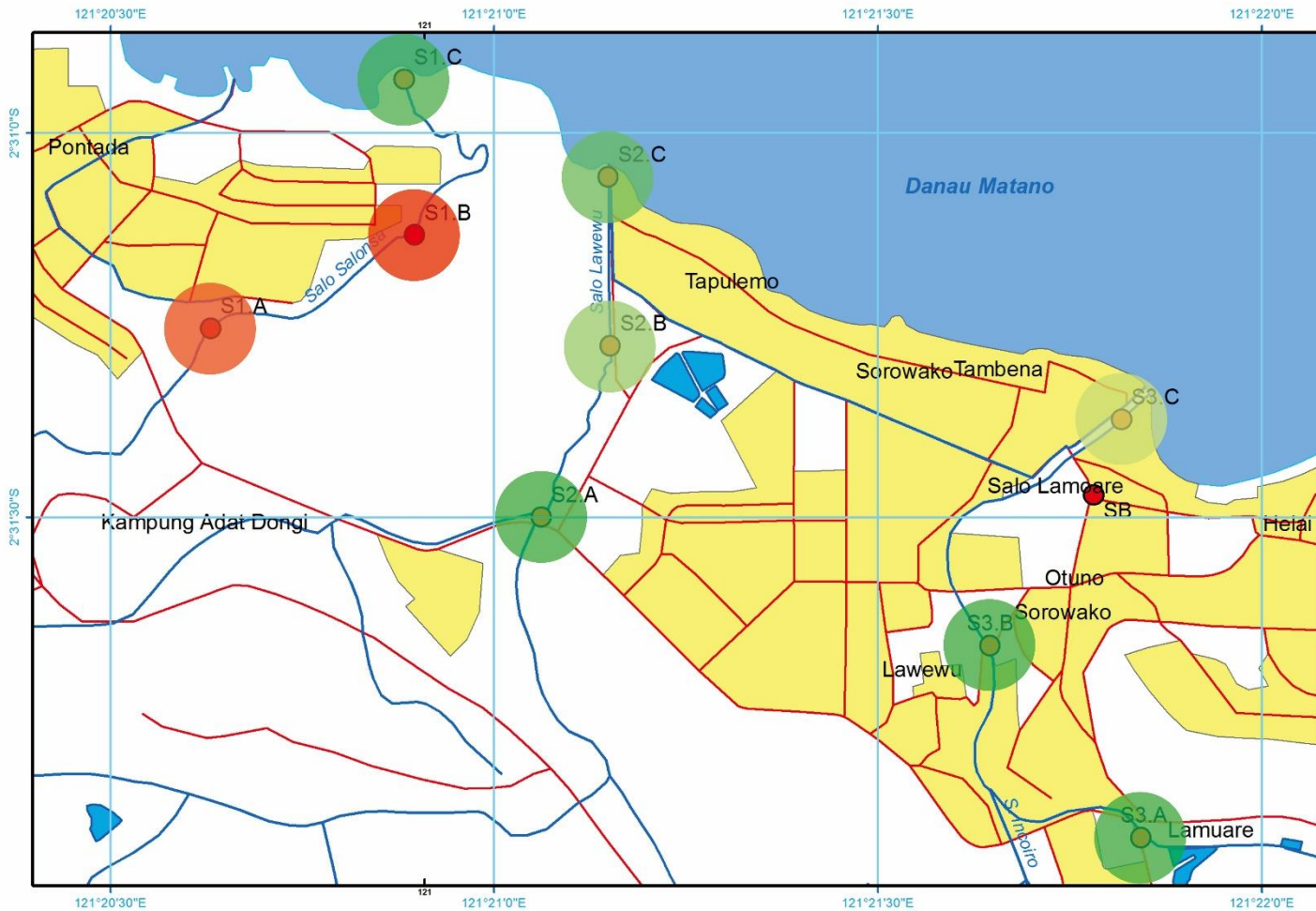
- High : 0,36
- Average : 0,22
- Low : 0,09

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020

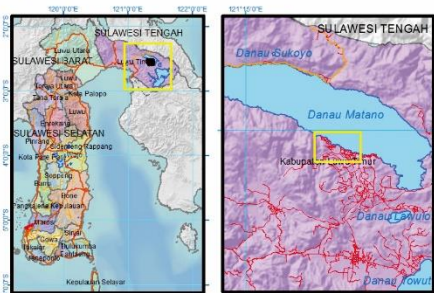
PETA INDEKS



Daerah yang dipetakan

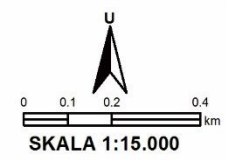


PETA INDEKS




 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM KROMIUM
DALAM AIR**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

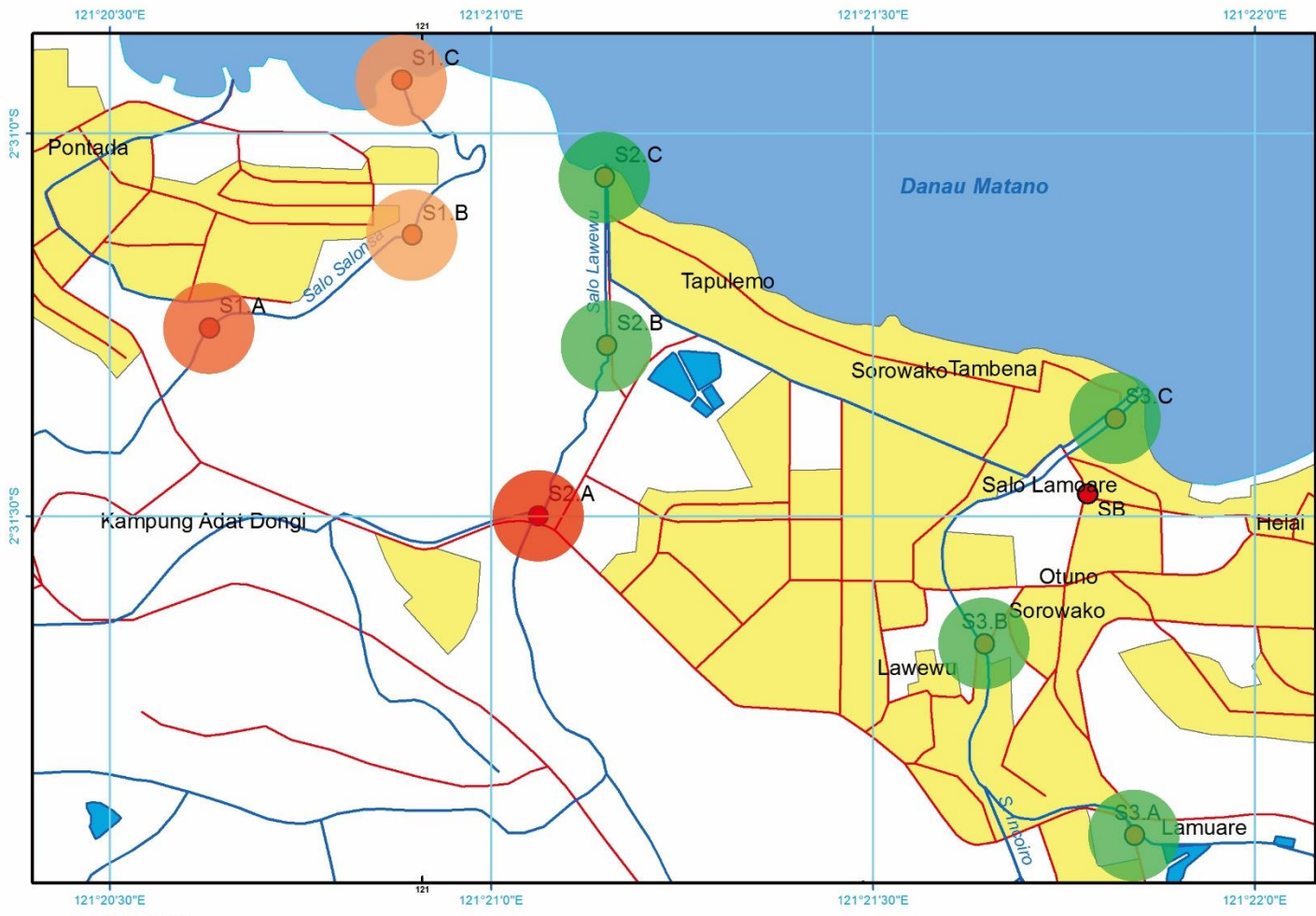
- STASIUN**
- STASIUN
 - Sungai
 - Jalan
 - Kolam
 - Permukiman
 - Danau

Konsentrasi Cr (ppm)



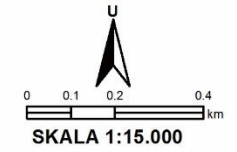
Sumber :

- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Survey Lapangan Tahun 2020



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM NIKEL
 DALAM AIR**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

STASIUN

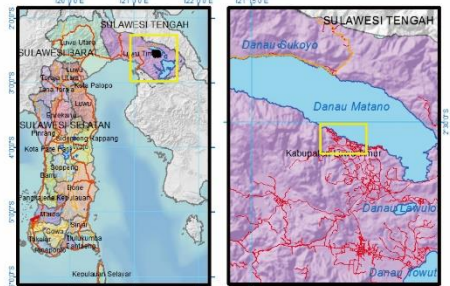
- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

Konsentrasi Ni (ppm)

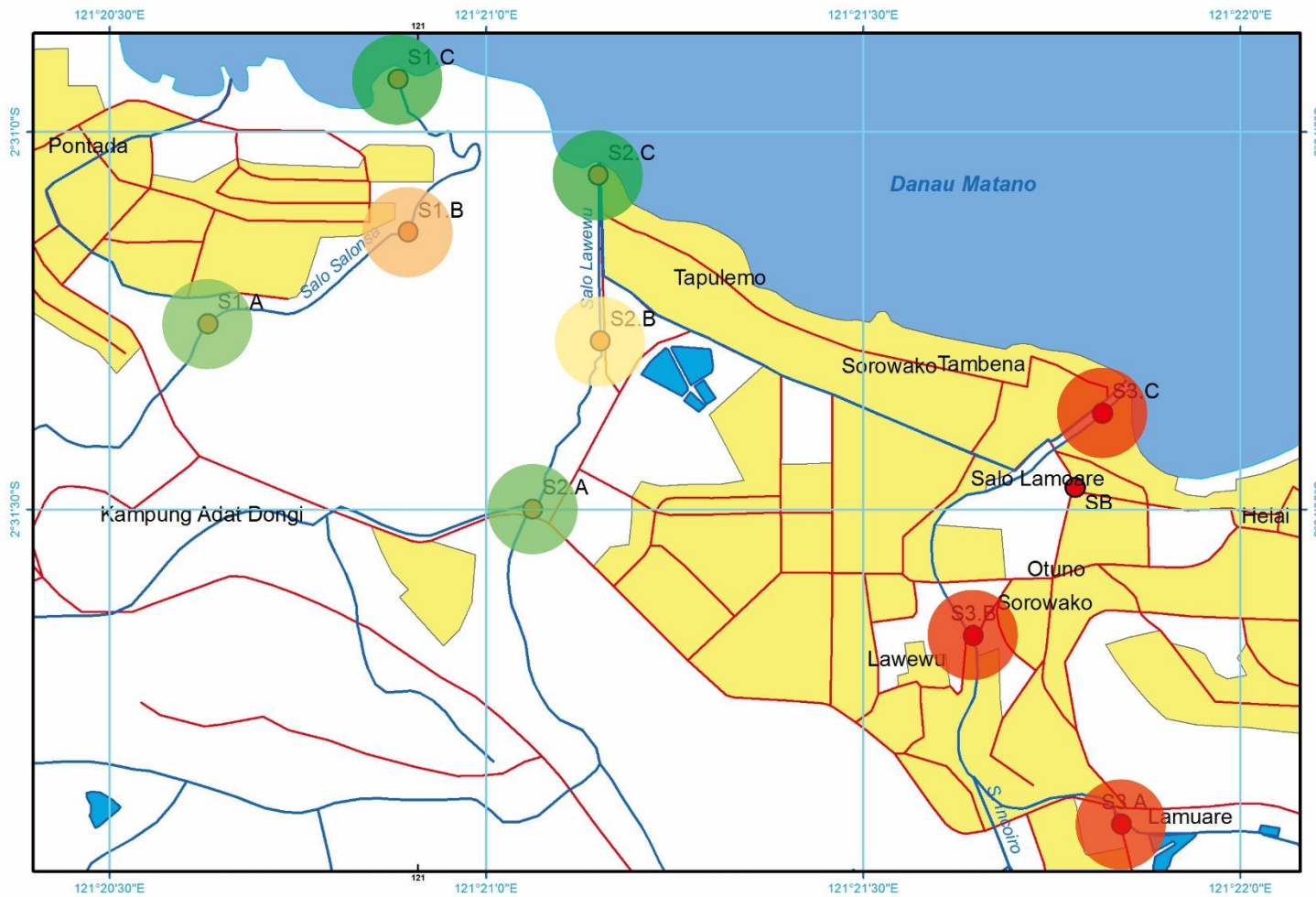
- High : 0,88
- Average : 0,29
- Low : 0,01

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS

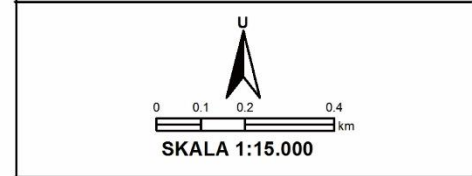


Daerah yang dipetakan




 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM BESI
DALAM SOIL**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

- STASIUN**
- STASIUN
 - Sungai
 - Jalan
 - Kolam
 - Permukiman
 - Danau

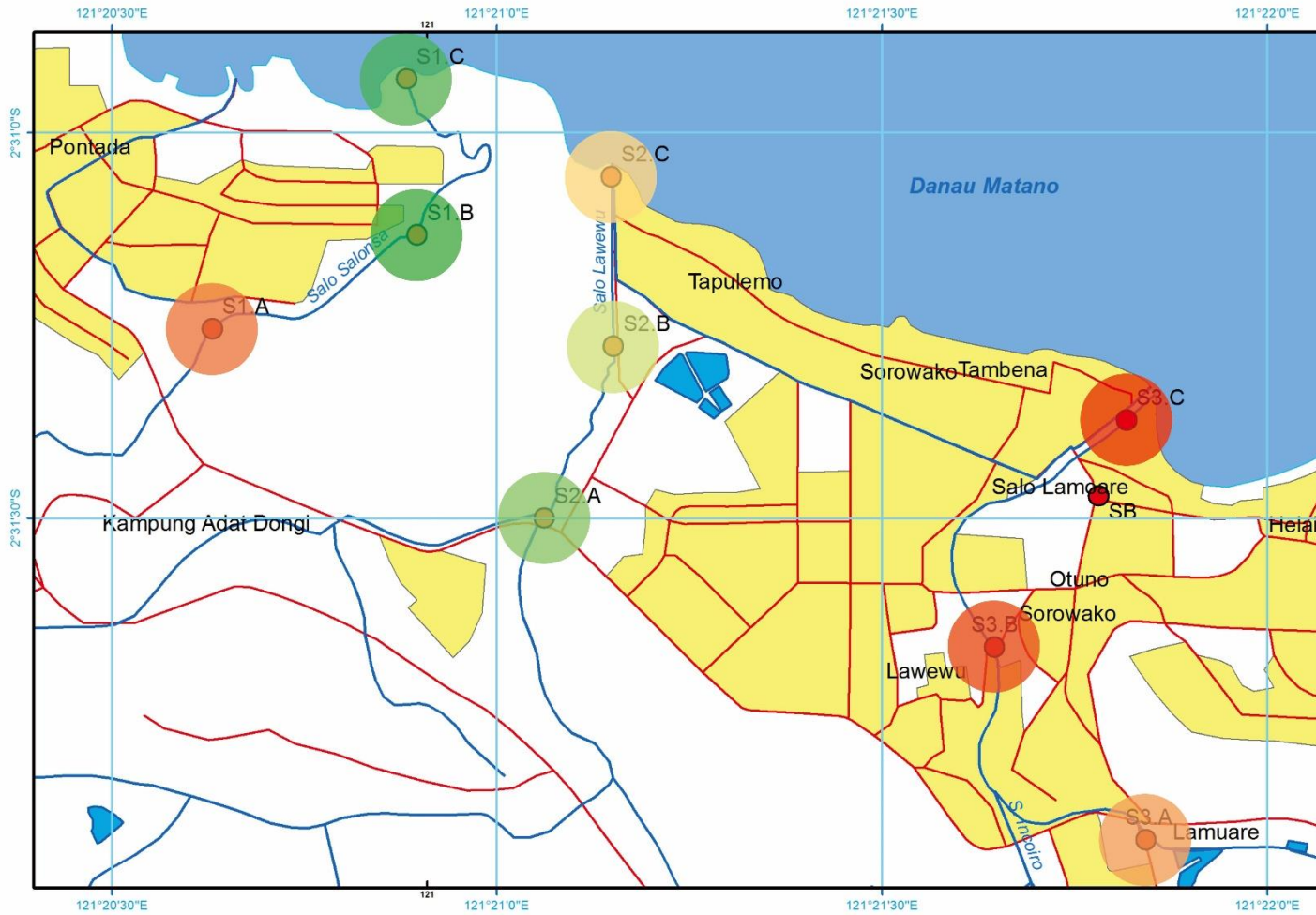


Sumber :

- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Survey Lapangan Tahun 2020

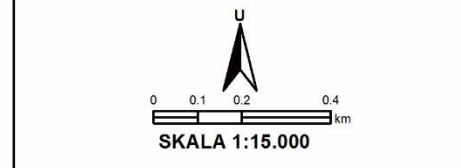
PETA INDEKS






 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM MANGAN
DALAM SOIL**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

STASIUN

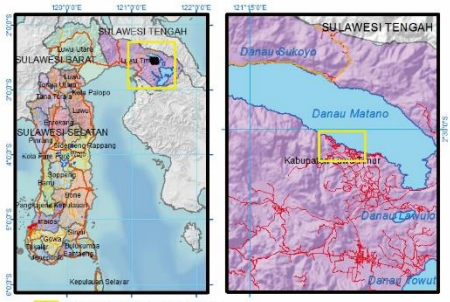
- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

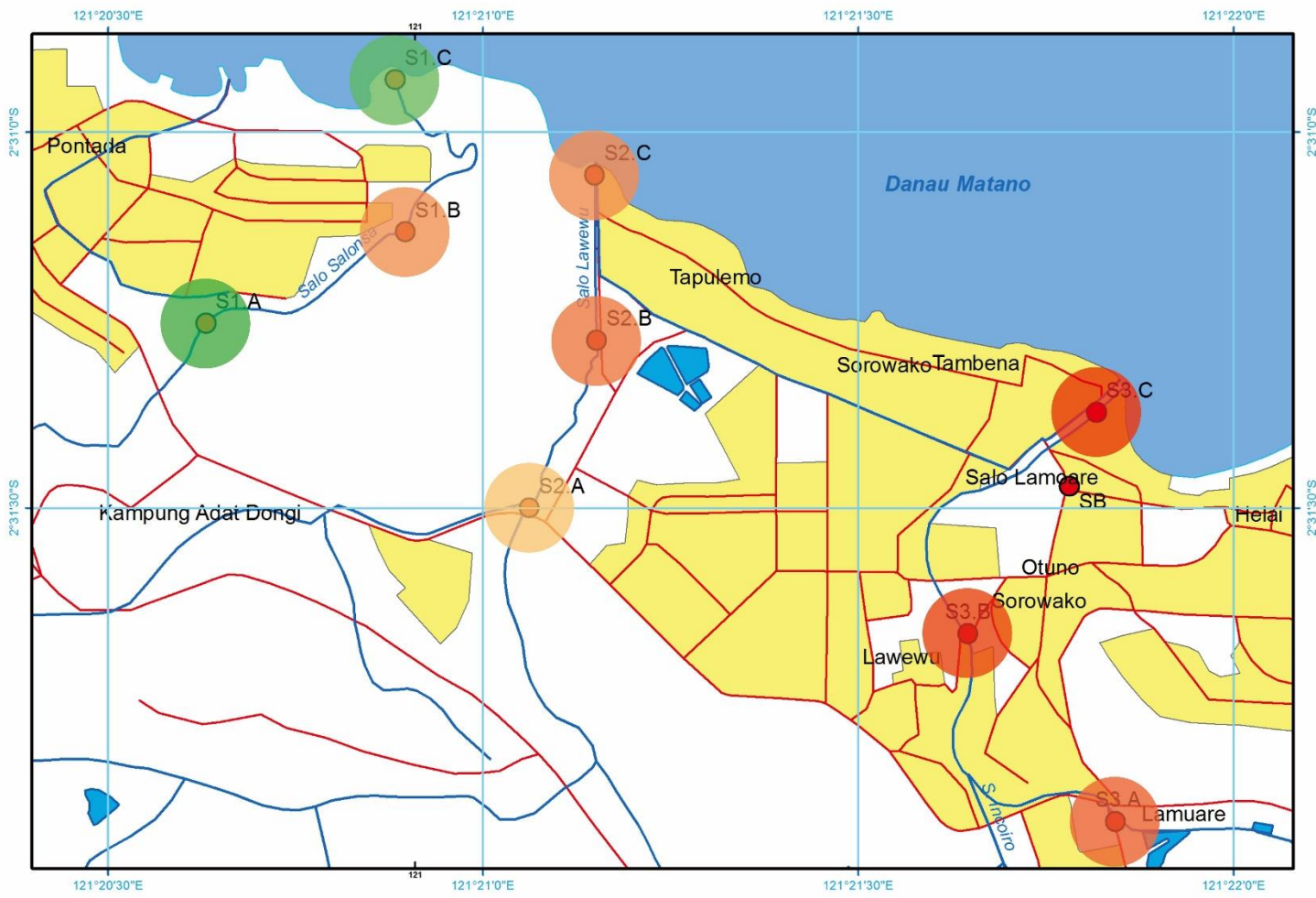
Konsentrasi Mn (ppm)

- High : 15.000
- Average : 9.117
- Low : 2.725

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25 000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020

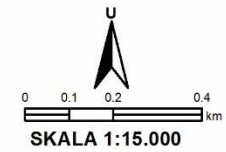
PETA INDEKS






 PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM TEMBAGA
DALAM SOIL**

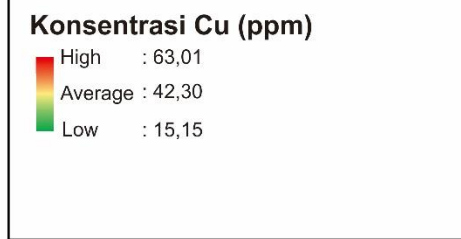


Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

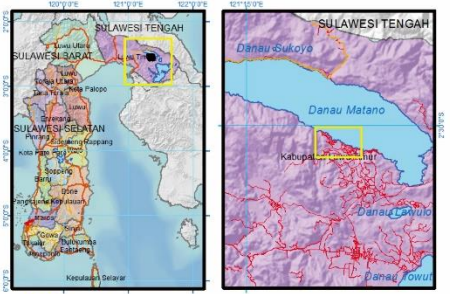
- KETERANGAN:**
- STASIUN**
- STASIUN
 - Sungai
 - Jalan
 - Kolam
 - Permukiman
 - Danau



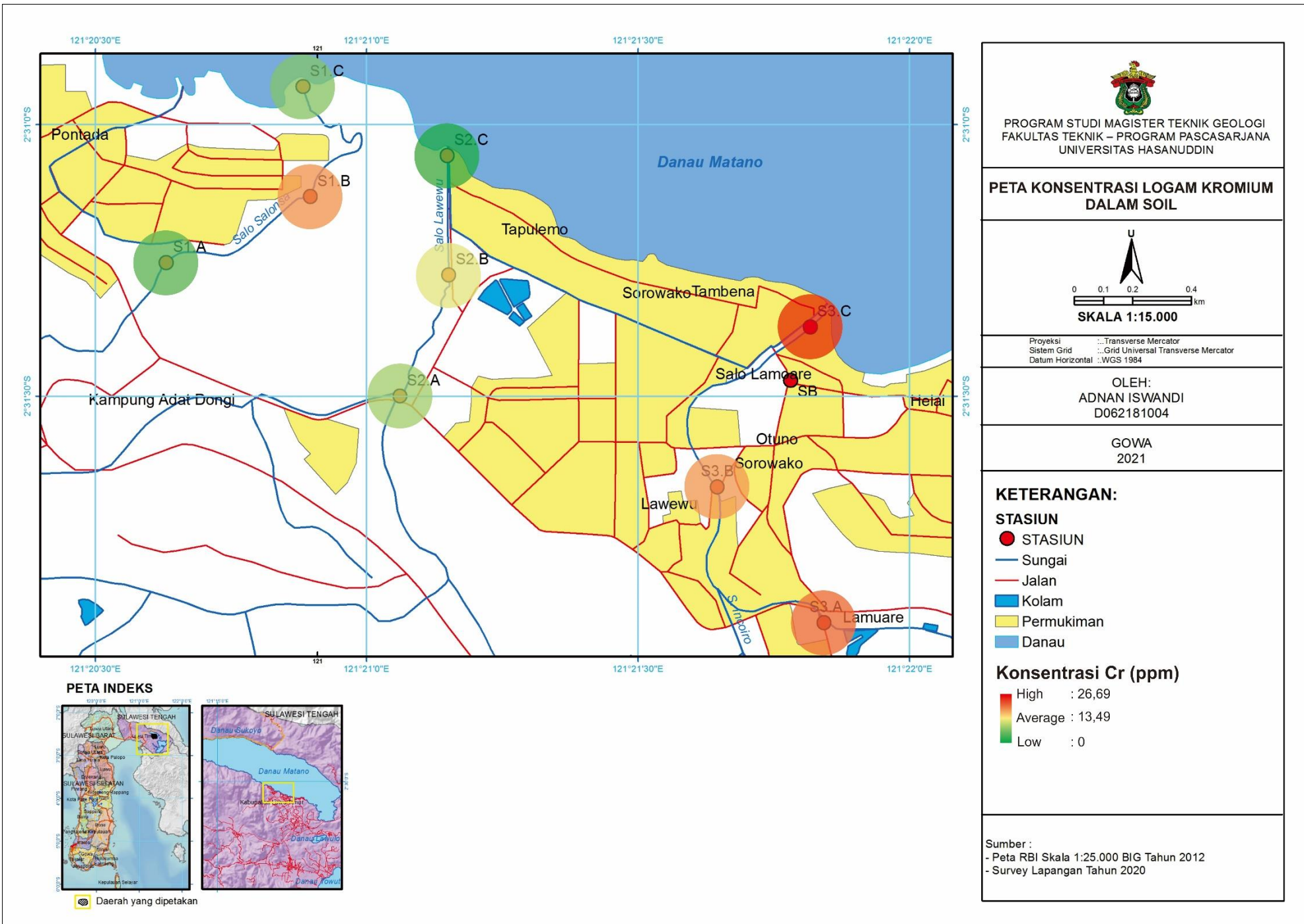
Sumber :

- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Survey Lapangan Tahun 2020

PETA INDEKS



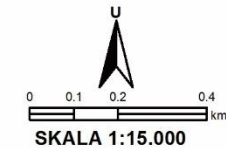
Daerah yang dipetakan





PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM KOBALT
DALAM SOIL**



Proyeksi : Transverse Mercator
Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
ADNAN ISWANDI
D062181004

GOWA
2021

KETERANGAN:

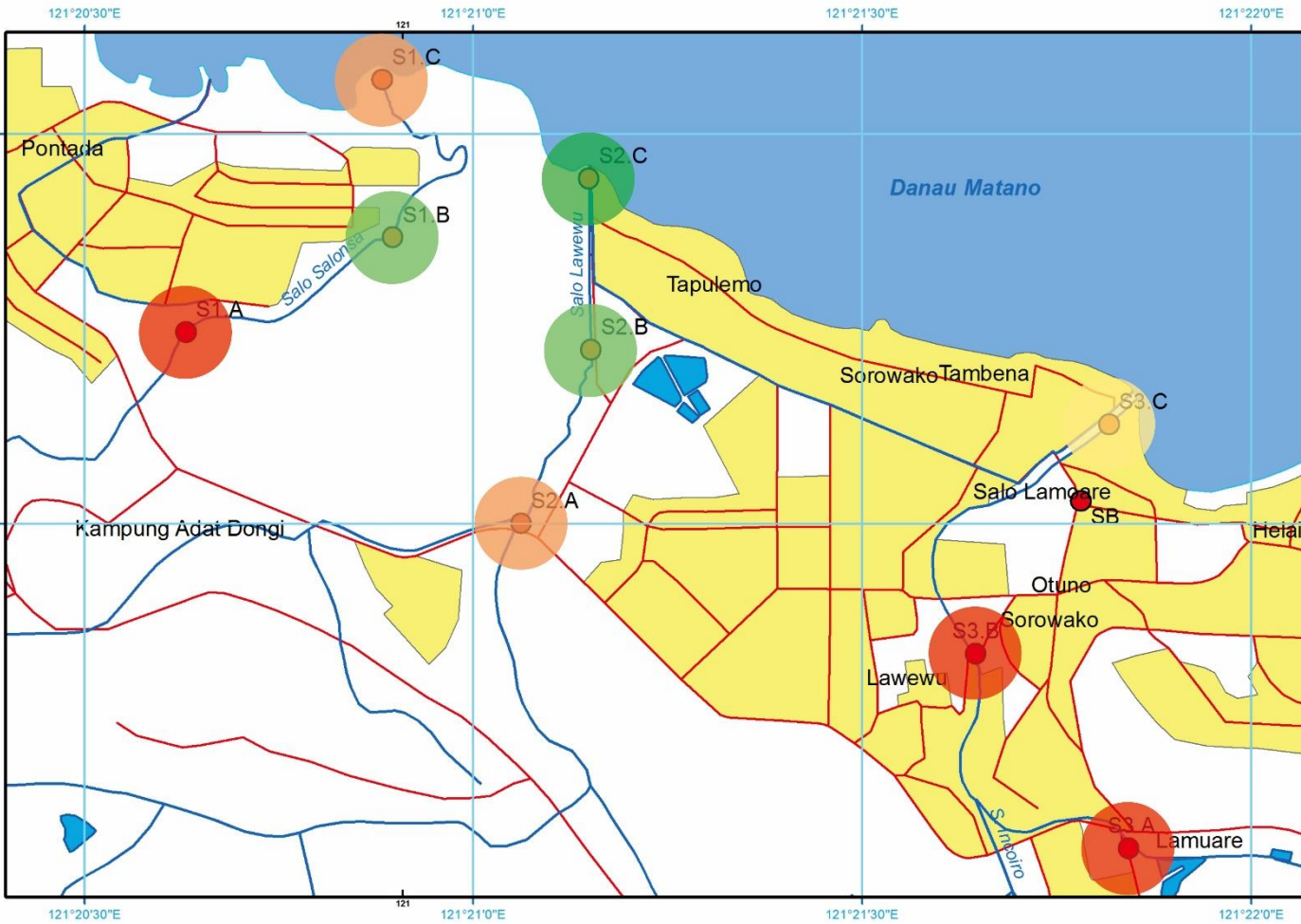
STASIUN

- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

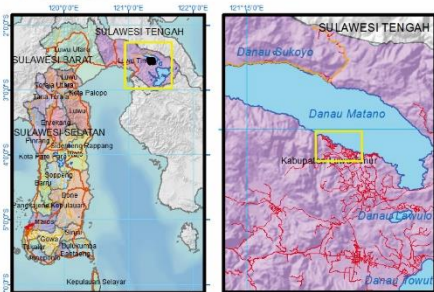
Konsentrasi Co (ppm)

- High : 300
- Average : 225
- Low : 100

2°31'0"S
2°31'30"S
2°31'0"S



PETA INDEKS



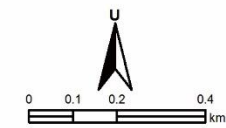
Daerah yang dipetakan

Sumber :
- Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
- Survey Lapangan Tahun 2020



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
 FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM PASCASARJANA
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

**PETA KONSENTRASI LOGAM NIKEL
 DALAM SOIL**



Proyeksi : Transverse Mercator
 Sistem Grid : Grid Universal Transverse Mercator
 Datum Horizontal : WGS 1984

OLEH:
 ADNAN ISWANDI
 D062181004

GOWA
 2021

KETERANGAN:

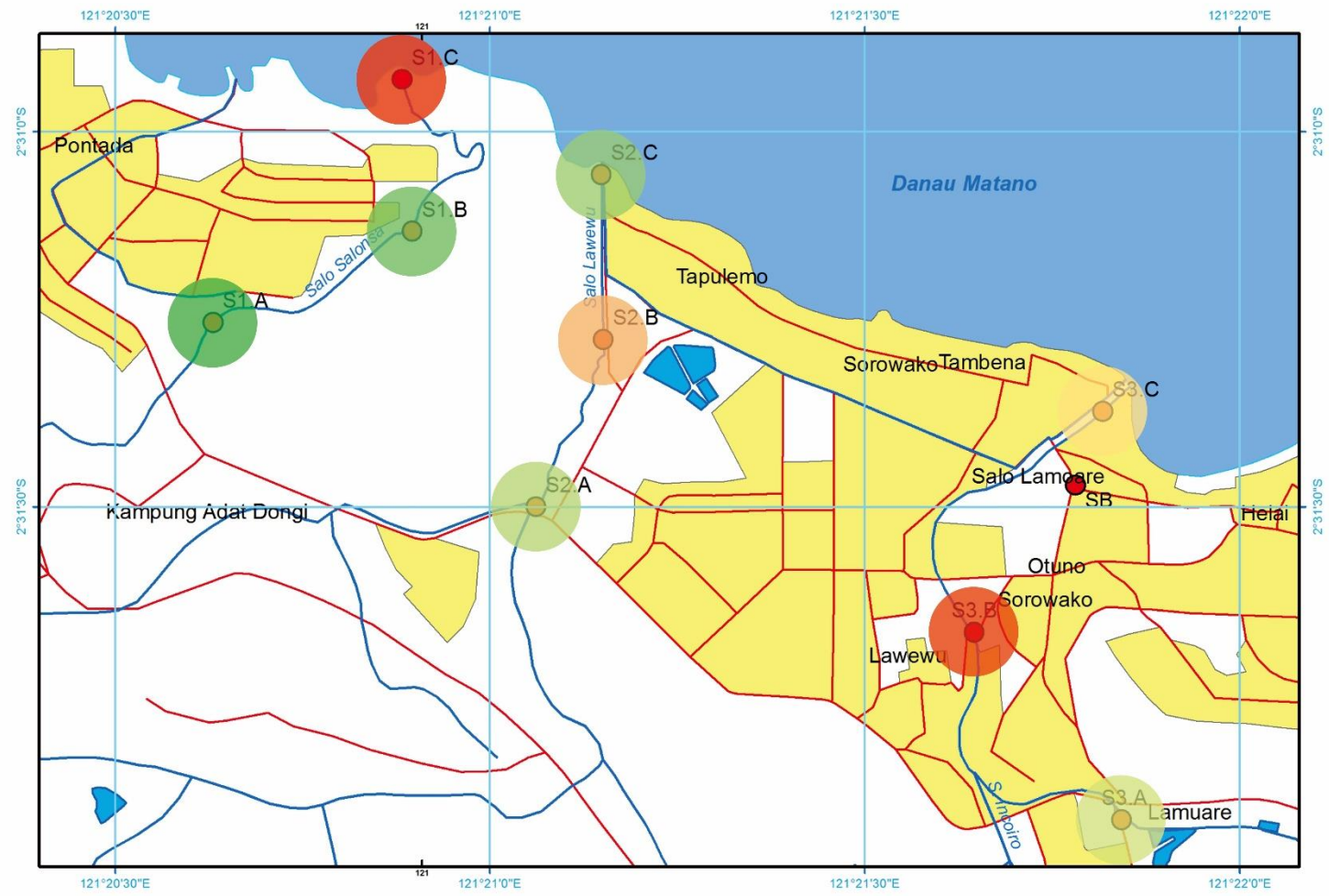
STASIUN

- STASIUN
- Sungai
- Jalan
- Kolam
- Permukiman
- Danau

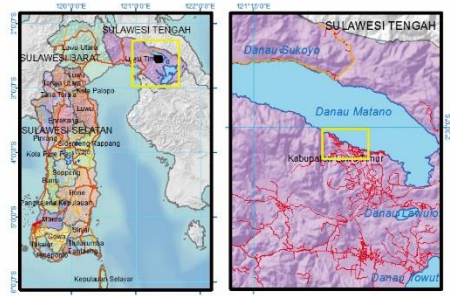
Konsentrasi Ni (ppm)

- High : 300
- Average : 225
- Low : 100

Sumber :
 - Peta RBI Skala 1:25.000 BIG Tahun 2012
 - Survey Lapangan Tahun 2020



PETA INDEKS



Daerah yang dipetakan



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

LAPORAN HASIL PENGUJIAN AIR REPORT OF FERTILIZER ANALYSIS

Nomor Lab. : SP 110 A/LT-BPTP/XII/2020
Lab. Number

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

IDENTIFIKASI BAHAN UJI SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji : Air Sungai Dan Air Sumur Bor
Subject

Merek Sampel : -
Sample Mark

Keterangan Contoh : Packing Botol
Sample Description

Produksi : -
Production

Tujuan Analisis : Penelitian / Analisis Logam Berat
The Purpose of Analysis

Jumlah Sampel : 10 (Sepuluh)
Sample Quantity

IDENTIFIKASI PELANGGAN CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan : Adnan Iswandi
Customer


Alamat : Jl. Goa Ria Ruko Mitra No.2 Sudiang, Makassar
Address

Telepon : +62-852-4244-1780
Phone

Tanggal Penerimaan : 22 Desember 2020
Date of Registration

Diterbitkan tanggal, 20 Januari 2021
Date of issue

Lab. BPTP, P2012110-1-IDN-310


Muhammad Asri, S.Si, M.Si
Technical Manager

1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assesment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 110 A/LT-BPTP/XII/2020
Lab. Number

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

No. Urut Number	Parameter Parameter	Hasil Result							Metode Pengujian Analysis Method
		pH	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Cu (ppm)	Cr (ppm)	Co (ppm)	Ni (ppm)	
1	S1.A	7,89	1,14	0,06	0,35	0,23	Tt	0,65	Elektrometri AAS
2	S1. B	7,99	1,08	0,17	0,20	0,28	Tt	0,47	
3	S1. C	7,90	0,85	0,13	0,34	0,09	Tt	0,52	
4	S2. A	8,01	0,83	0,10	0,36	0,08	Tt	0,88	
5	S2. B	8,00	1,05	0,13	0,22	0,11	Tt	0,04	
6	S2. C	7,65	0,47	0,17	0,26	0,10	Tt	0,01	
7	S3. A	7,90	0,49	0,13	0,10	0,08	Tt	0,04	
8	S3. B	7,67	0,37	0,08	0,09	0,08	Tt	0,03	
9	S3. C	7,88	1,19	0,17	0,13	0,12	Tt	0,03	
10	SB	7,57	0,88	0,00	0,15	0,10	Tt	0,22	

Ket : Tt = Tidak Terdeteksi



1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assesment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

LAPORAN HASIL PENGUJIAN TANAH REPORT OF FERTILIZER ANALYSIS

Nomor Lab. : SP 109 T/LT-BPTP/XII/2020
Lab. Number

Halaman 1 dari 5
Page 1 of 5

IDENTIFIKASI BAHAN UJI SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji : Tanah
Subject

Merek Sampel : -
Sample Mark

Keterangan Contoh : Packing Kantong C-Tik
Sample Description

Produksi : -
Production

Tujuan Analisis : Penelitian / Analisis Logam Berat
The Purpose of Analysis

Jumlah Sampel : 34 (Tiga Puluh Empat)
Sample Quantity

IDENTIFIKASI PELANGGAN CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan : Adnan Iswandi
Customer

Alamat : Jl. Goa Ria Ruko Mitra No. 2 Sudiang, Makassar
Address

Telepon : +62-852-42441-1780
Phone

Tanggal Penerimaan : 22 Desember 2020
Date of Registration

Diterbitkan tanggal, 29 Januari 2021
Date of issue

Lab. BPTP, P2012109-1-IDN-310


Muhammad Asri S.Si, M.Si
Technical Manager

1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assesment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 109 T/LT-BPTP/XII/2020

Lab. Number

Halaman 2 dari 5

Page 2 of 5

Nomor Number	Kode Contoh Sample Code	Texture			Salinity Sal 0/00	pH (1 : 2,5)		Bahan Organik Organic Matter			Extract HCl 25%		Olsen/Bray		
		Pasir Sand	Debu Silt %	Liat Clay		H ₂ O	KCl	C Carbon %	N Nitrogen %	C/N	P ₂ O ₅ mg/100 gram	K ₂ O mg/100 gram	P ₂ O ₅ ppm	K ₂ O ppm	
															9
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	S1.A1	17	28	55		7,27	6,32								
2	S1.A2	50	30	20		6,04	5,64								
3	S1.A3	72	24	4		7,89	6,72								
4	S1.A4	75	18	7		7,64	6,70								
5	S1.B1	58	33	9		7,68	6,88								
6	S1.B2	40	40	20		7,52	6,79								
7	S1.B3	33	23	44		6,38	5,91								
8	S1.B4	24	21	55		6,72	5,82								
9	S1.C1	92	6	2		7,38	6,63								
10	S1.C2	89	8	3		7,55	6,84								
11	S1.C3	94	2	4		7,78	6,77								
12	S1.C4	95	4	1		7,71	6,84								
13	S2.A1	38	39	23		7,47	6,80								
14	S2.A2	47	41	12		7,29	6,53								
15	S2.A3	54	43	3		7,60	6,69								
16	S2.A4	74	20	6		7,22	6,57								
17	S2.B1	29	36	35		6,57	5,90								
18	S2.B2	25	35	40		6,73	5,84								
19	S2.B3	38	40	22		7,20	6,42								
20	S2.B4	41	38	21		7,09	6,33								
21	S2.C1	53	31	16		7,55	6,35								
22	S2.C2	66	28	6		7,28	6,51								
23	S3.A1	72	26	2		7,25	6,57								
24	S3.A2	77	21	2		7,58	6,88								
25	S3.A3	70	24	6		7,99	7,76								
26	S3.A4	81	16	3		7,76	6,92								
27	S3.B1	37	26	37		7,58	6,85								
28	S3.B2	50	44	6		7,57	6,94								





Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 109 T/LT-BPTP/XII/2020

Lab. Number

Halaman 3 dari 5

Page 3 of 5

Nomor Number	Kode Contoh Sample Code	Texture			Salinity Sal	pH (1 : 2,5)		Bahan Organik Organic Matter			Extract HCl 25%		Olsen/Bray	
		Pasir Sand	Debu Silt	Liat Clay		H ₂ O	KCl	C Carbon	N Nitrogen	C/N	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O
		%			0/00									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	S3.B3	72	25	3		7,27	6,64							
30	S3.B4	78	21	1		7,59	6,83							
31	S3.C1	28	54	18		7,54	6,70							
32	S3.C2	59	37	4		7,02	6,72							
33	S3.C3	48	38	14		7,42	6,53							
34	S3.C4	45	47	8		7,78	6,90							



P2012109-2-IDN-310

4. Result of analysis relating with sample tested only
5. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assesment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
6. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 109 T/LT-BPTP/XII/2020

Lab. Number

Halaman 4 dari 5

Page 4 of 5

No. Urut Number	Kode Sampel Sample Code	Parameter Parameter						Metode Pengujian Analysis Method
		Fe (%)	Mn (%)	Cu (ppm)	Cr (ppm)	Co (%)	Ni (%)	
1	S1.A1	2,39	1,64	16,36	5,88	0,02	0,71	AAS
2	S1.A2	2,09	0,93	16,96	7,02	0,03	0,71	
3	S1.A3	1,48	0,99	12,42	2,35	0,04	0,51	
4	S1.A4	0,37	1,24	14,84	Tt	0,03	0,75	
5	S1.B1	4,61	0,26	36,06	50,00	0,01	1,16	
6	S1.B2	2,30	0,22	64,20	2,35	0,01	0,74	
7	S1.B3	3,03	0,30	37,57	7,06	0,02	0,59	
8	S1.B4	2,90	0,31	37,87	17,64	0,02	0,39	
9	S1.C1	0,23	0,36	16,06	8,82	0,04	0,65	
10	S1.C2	0,44	0,37	22,41	4,12	0,03	0,88	
11	S1.C3	0,41	0,47	24,54	11,76	0,02	0,73	
12	S1.C4	0,43	0,52	22,41	3,53	0,02	1,22	
13	S2.A1	2,60	0,57	44,55	10,59	0,02	0,74	
14	S2.A2	2,14	0,57	39,99	10,00	0,01	0,75	
15	S2.A3	0,50	0,63	43,91	12,35	0,04	0,80	
16	S2.A4	0,32	0,65	20,60	1,18	0,03	0,77	
17	S2.B1	2,96	0,75	52,70	14,70	0,02	0,83	
18	S2.B2	2,20	0,80	49,66	12,34	0,02	0,75	
19	S2.B3	3,47	0,80	30,30	21,18	0,01	0,91	
20	S2.B4	2,42	0,87	56,67	Tt	0,01	0,86	
21	S2.C1	2,81	0,92	44,23	Tt	0,01	0,75	
22	S2.C2	0,60	1,00	45,76	Tt	0,02	0,75	
23	S3.A1	3,94	1,05	35,43	25,28	0,04	0,55	
24	S3.A2	3,15	1,10	59,67	4,70	0,03	0,73	
25	S3.A3	4,44	1,11	43,00	39,38	0,02	0,85	
26	S3.A4	7,22	1,14	65,40	19,40	0,03	0,99	
27	S3.B1	5,50	1,27	66,03	18,82	0,03	0,84	
28	S3.B2	4,26	1,29	56,67	27,06	0,03	0,94	

Ket : Tt = Tidak Terdeteksi



1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 109 T/LT-BPTP/XII/2020
Lab. Number

Halaman 5 dari 5
Page 5 of 5

No. Urut Number	Kode Sampel Sample Code	Parameter Parameter						Metode Pengujian Analysis Method
		Fe (%)	Mn (%)	Cu (ppm)	Cr (ppm)	Co (%)	Ni (%)	
29	S3.B3	4,57	1,35	52,39	2,35	0,02	0,99	AAS
30	S3.B4	5,04	1,42	52,10	27,64	0,04	0,94	
31	S3.C1	4,27	1,45	62,68	14,69	0,02	0,76	
32	S3.C2	5,96	1,44	61,48	54,67	0,02	0,86	
33	S3.C3	5,30	1,53	63,32	13,53	0,03	0,80	
34	S3.C4	4,78	1,58	64,55	35,88	0,02	0,81	



4. Result of analysis relating with sample tested only
5. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assesment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
6. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7