

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, C., 2004, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Informasi Geospasial. 2023, Juni. <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web>.
- Badan Informasi Geospasial. 2023, Juni. <https://tides.big.go.id/DEMNAS/Silawesi.php>.
- Badan Koordinasi Nasional Penanganan Bencana. 2007. *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya Di Indonesia*.
- Bakornas PB. 2007. *Pedoman Penanggulangan Banjir Tahun 2007-2008*. Jakarta.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2023, April. *Kerugian Banjir Kota Makassar*. <https://siandalan.sulselprov.go.id/data?jenis=101>
- Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika. 2023. *Data Curah Hujan Tahun 2014-2023*. Gowa: BMKG Gowa.
- Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika. 2023. *Data Curah Hujan Tahun 2014-2023*. Makassar: BMKG Hasanuddin.
- Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika. 2023. *Data Curah Hujan Tahun 2014-2023*. Makassar: BMKG Paotere.
- Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika. 2023. *Data Curah Hujan Tahun 2014-2023*. Maros: BMKG Maros.
- Balai Besar Wilayah Sungai Pompengan-Jeneberang. 2023. *Data Curah Hujan Senre Tahun 2014-2023*. BBWS Pompengan-Jeneberang. Makassar.
- Barnston, A.G.1992. *Correspondence Among the Correlation, RMSE, and. Heidke Forecast Verification Measrues*; Refinement of the Heidke Score. Washington DC.
- Firmansyah, Bagus. 2019. *Analisis Banjir Sungai Mangottong Kecamatan Sinjai Utara Kabupaten Sinjai Provinsi Sulawesi Selatan*. UNHAS : Makassar.
- Hadi, M. Pramono, Adzicky Samaawa. 2015. *Estimasi Debit Puncak Berdasarkan Beberapa Metode Penentuan Koefisien Limpasan di Sub DAS Kedung Gong, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta*
- ahmi. 2015, *Analisis Pencarian Data Curah Hujan yang Hilang dengan*
- oward, A.D., 1967. *Drainage Analysis in Geologic Interpretation: A*
- mmation. *AAPG Bulletin*. 51/11, 2246-2259.



- Goel, A. 2011. *ANN-Based Approach for Predicting Rating Curve of an Indian River*. International Scholarly Research Network ISRN Civil Engineering, Volume 2011, Article ID 291370, 4 pages doi:10.5402/2011/291370.
- Hadi, Adzicky Samaawa dan M. Pramono. (2015). *Estimasi Debit Puncak Berdasarkan Beberapa Metode*. Skripsi.
- Harto, Sri, 1993, Analisis Hidrologi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Istiarto. 2015. *Genangan Banjir (HEC-GeoRAS)*. Jstl FT UGM: Yogyakarta.
- Kaharuddin, MS.1985. *geologi Daerah Ujung Pandang dan Sungguminasa Sulawesi Selatan*. UNHAS: Makassar
- Kodoatie, R.J. dan Sugiyanto, 2002. *Banjir, Beberapa Penyebab dan Metode Pengendaliannya dalam Perspektif Lingkungan*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Ligal,S. 2008. *Pendekatan Pencegahan dan Penanggulangan Banjir*. Jurnal Dinamika Teknik Sipil, Volume 8 No.2. Palembang : Fakultas Teknik, Universitas Sriwidjaja Palembang.
- Mislan.2008.*Analisis Banjir Daerah Pengaliran Sungai Tallo Kota Makassar Sulawesi Selatan*.UNHAS:Makassar.
- Osman, Yulianti. 2011. *Analisis Potensi Banjir Rob Kota Makassar Bagian Barat Dengan Permodelan Numerik*. UNHAS: Makassar
- Rab Sukanto & Supriatna S., 1982, *Peta Geologi Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai*, PPPG, Bandung
- Ritonga, Roni. 2004) *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Dalam Penganalisisan Banjir Daerah Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan*. UNHAS:Makassar.
- Suarni, Ibrahim Abbas, Nasiah Nasiah,. 2021. *Prediksi Aliran Air Permukaan Das Tallo Sulawesi Selatan*. F. X. (2013). *Hidrologi untuk pengairan dan banjir*. UNM : Makassar.
- Subarkah, Imam. 1980. *Hidrologi Untuk Perencanaan Bangunan Air*, Idea Dharma, Bandung
- Suripin, 2004, *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*, ANDI, Yogyakarta.

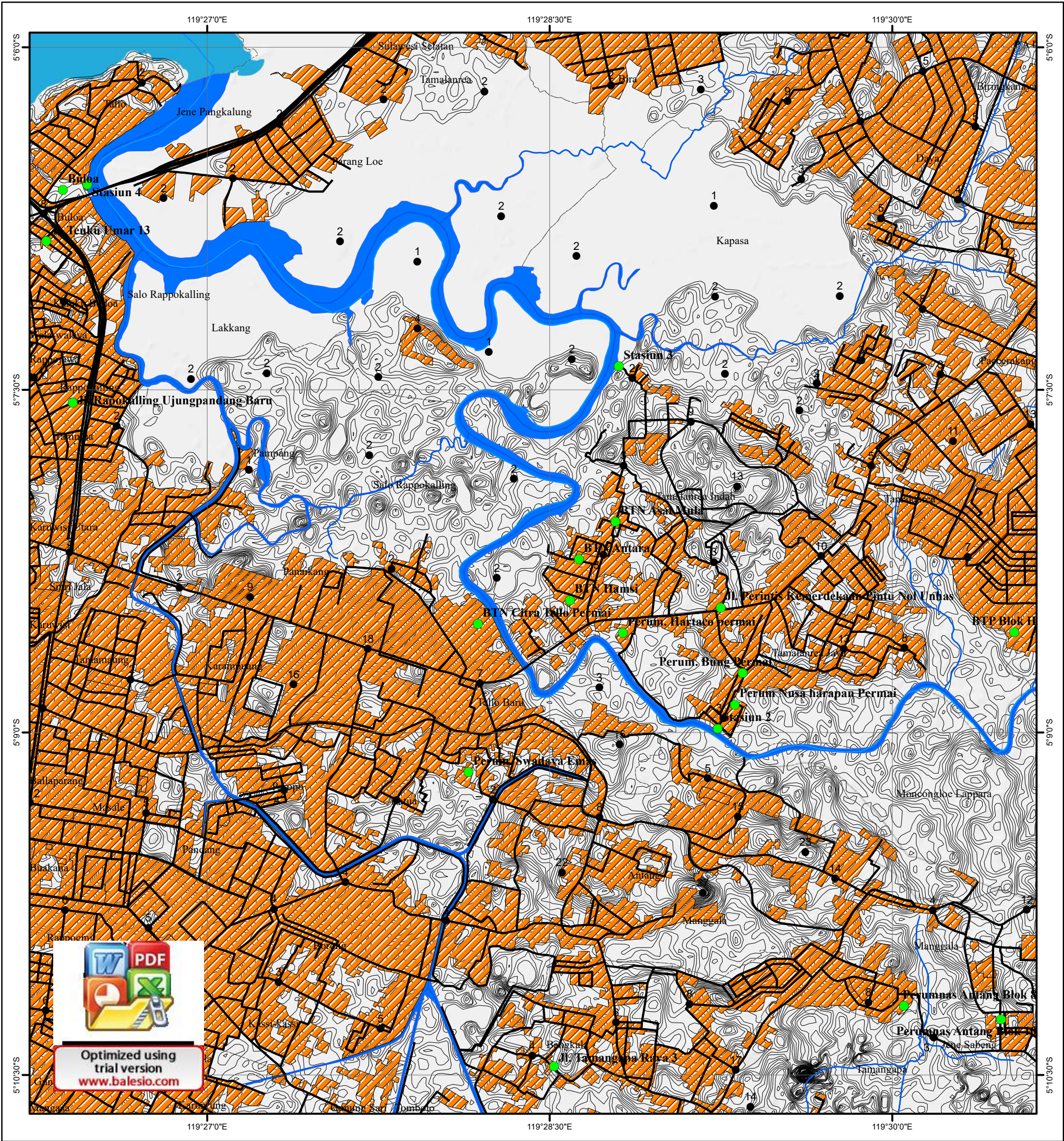


sono, Suyono. 2006. *Hidrologi untuk Pengairan*. Pradnya Paramita, Jakarta

Sosrodarsono, Suyono, Kensaku, Takeda, 2003. *Hidrologi Untuk Pengairan*, Pradnya Paramita, Jakarta

Viera AJ, Garret JM. 2005. *Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic*. Family Medicine.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

**PETA STASIUN
DAERAH ALIRAN SUNGAI TALLO
KOTA MAKASSAR PROVINSI SULAWESI SELATAN**

N
W E
S

0 325 650 1.300 Meters

SKALA 1 : 32.000
IK : 10

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

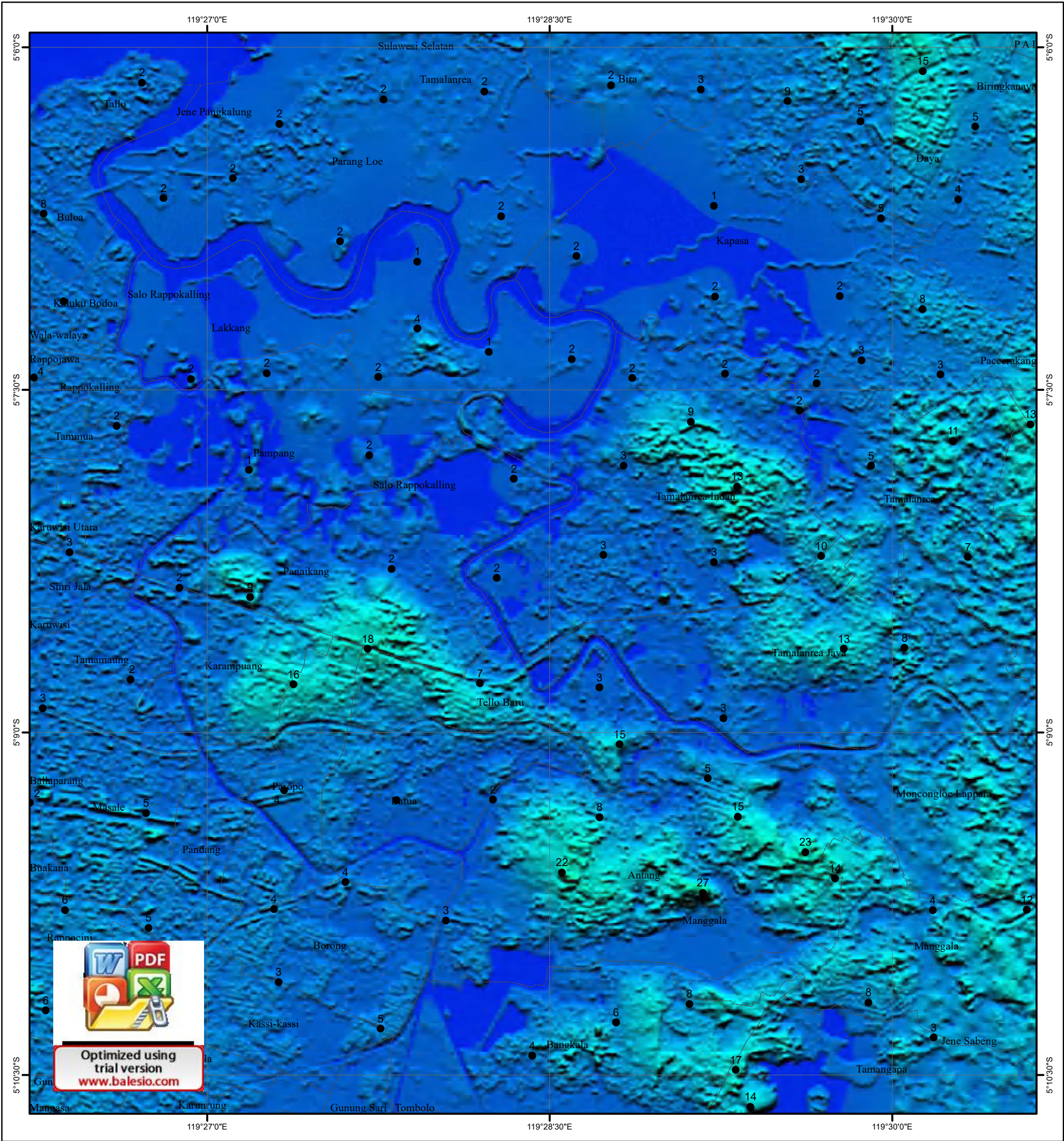
- STASIUN PENGAMBILAN DATA
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- ANAK SUNGAI TALLO
- JALAN
- SUNGAI TALLO
- LAUT

PETA TUNJUK LOKASI

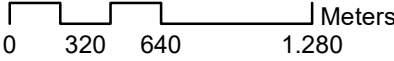
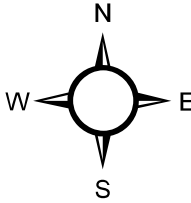
Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

Sumber Peta :

1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
2. Data Digital Shapefile Open Street Map
3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
5. Citra Satelit Sentinel 2
6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



**PETA DEM
DAERAH PENELITIAN DAS TALLO
KOTA MAKASSAR PROVINSI SULAWESI SELATAN**



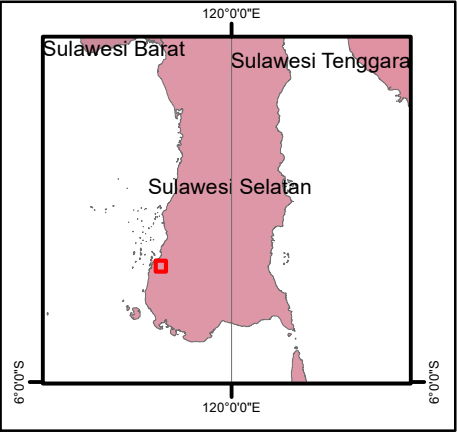
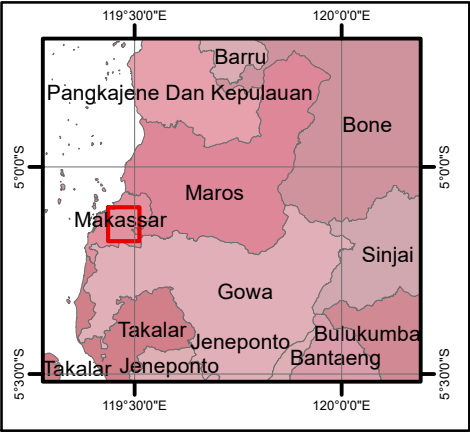
SKALA 1 : 32.000
IK : 1

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

**KETERANGAN :
DIGITAL ELEVASI MODEL**

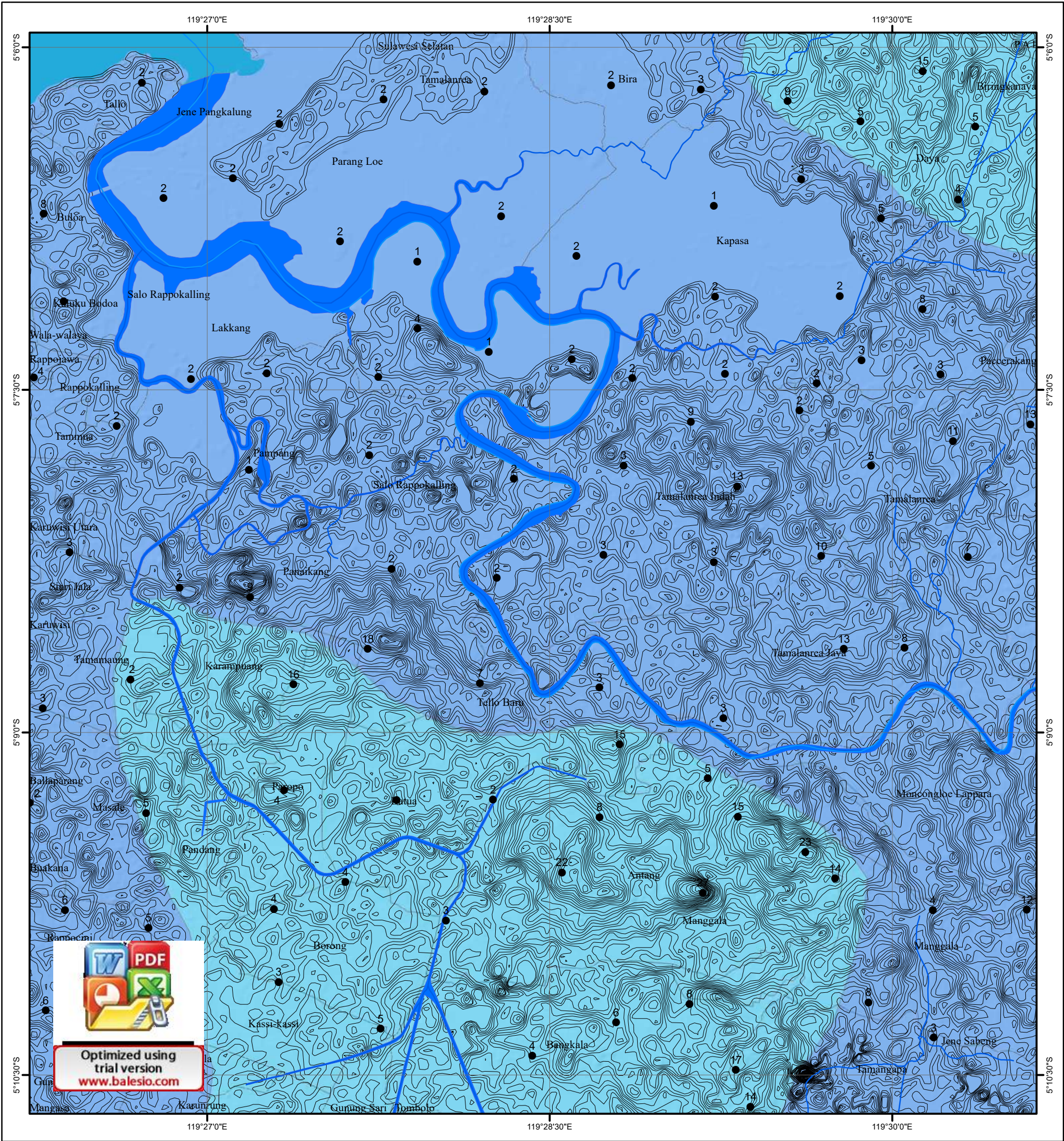


PETA TUNJUK LOKASI

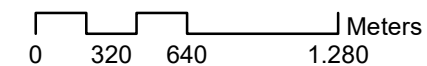
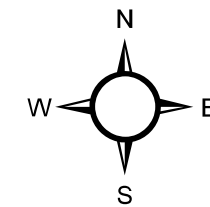


Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



**PETA GEOMORFOLOGI
DAERAH ALIRAN SUNGAI TALLO
KOTA MAKASSAR PROVINSI SULAWESI SELATAN**



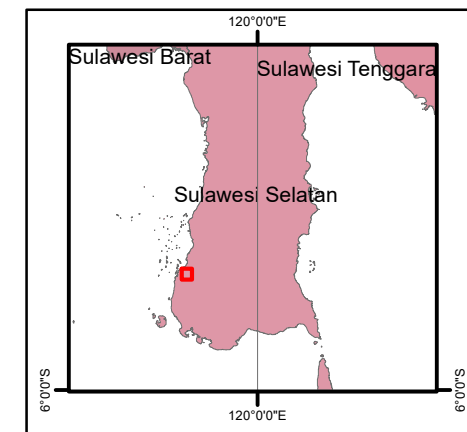
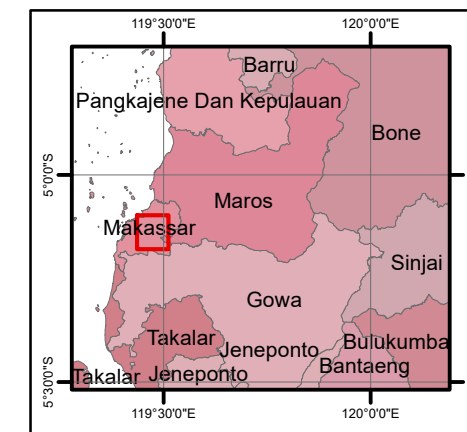
SKALA 1 : 32.000
IK : 1

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

- Satuan Bentang Alam Bergelombang Miring Fluvial
- Satuan Bentang Alam Pedataran Fluvial
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- ANAK SUNGAI TALLO
- SUNGAI TALLO
- LAUT
- BATAS ADMINISTRASI KELURAHAN

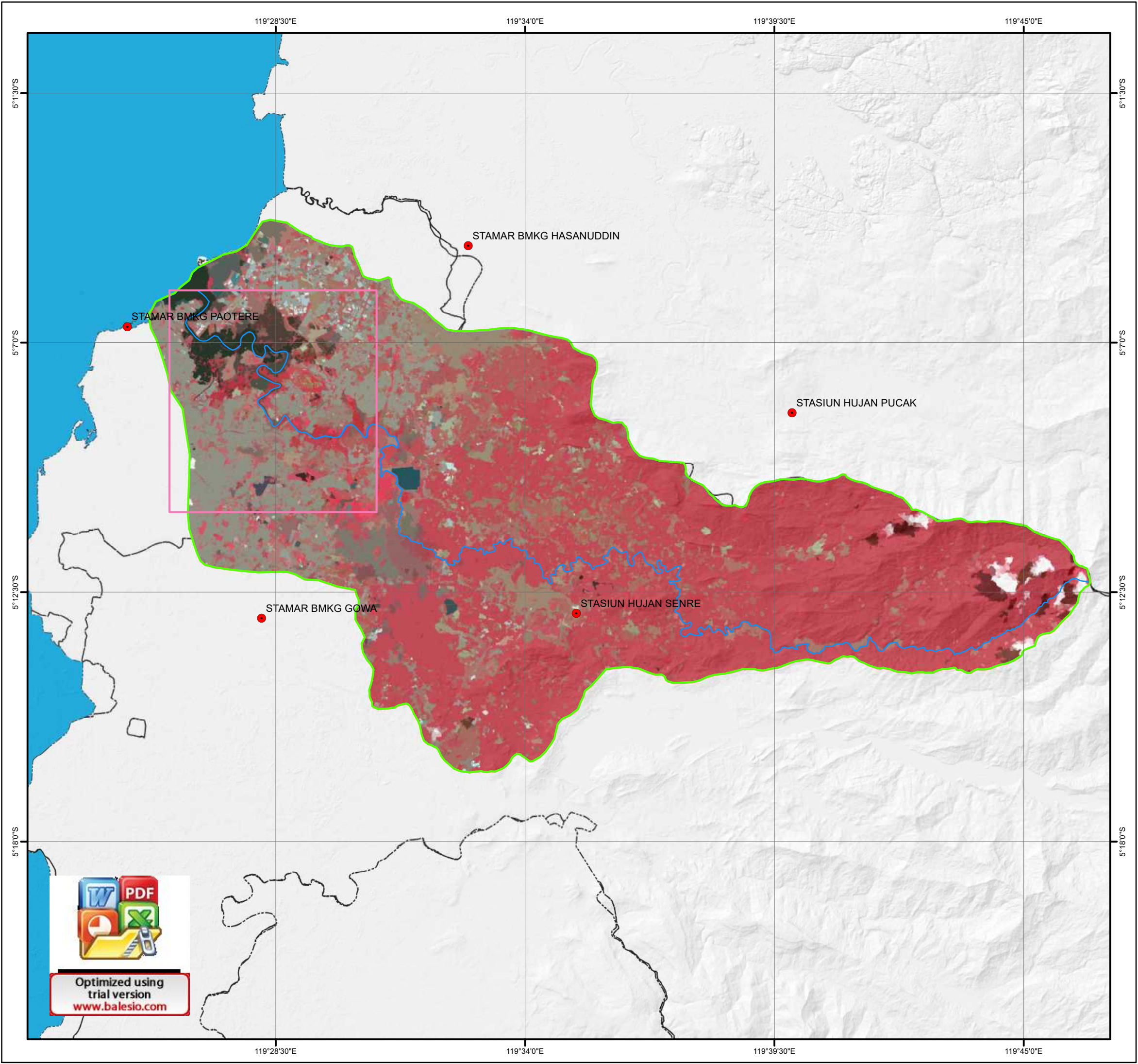
PETA TUNJUK LOKASI



Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

Sumber Peta :

- Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
- Data Digital Shapefile Open Street Map
- Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
- Digital Elevasi Model Demnas BIG
- Citra Satelit Sentinel 2
- Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA CITRA SENTINEL 2 DAS TALLO

KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N

W

E

S

0

1.500

3.000

6.000

Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

POS CURAH HUJAN

SUNGAI TALLO

DAERAH PENELITIAN

LAUT

BATAS DAS SUNGAI TALLO

BATAS KABUPATEN/KOTA

PETA TUNJUK LOKASI

119°30'0"E

120°0'0"E

4°0'0"S

4°30'0"S

5°0'0"S

5°30'0"S

Parepare

Wajo

Soppeng

Barru

Bone

Maros

Sinjai

Gowa

Takalar

Bulukumba

Jenepono

Bantaeng

Kepulauan Selayar

120°0'0"E

123°0'0"E

3°0'0"N

0°0'0"

3°0'0"S

6°0'0"S

Gorontalo

Sulawesi Tengah

Sulawesi Barat

Sulawesi Selatan

Sulawesi Tenggara

Sulawesi Tenggara

Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S

Datum :WGS 1984

Sistem Grid :Geografis

Sumber Peta :

1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000

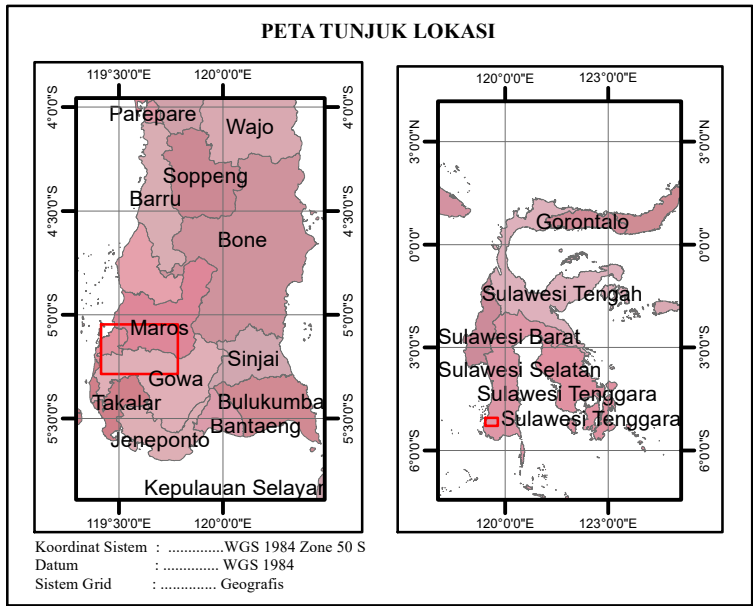
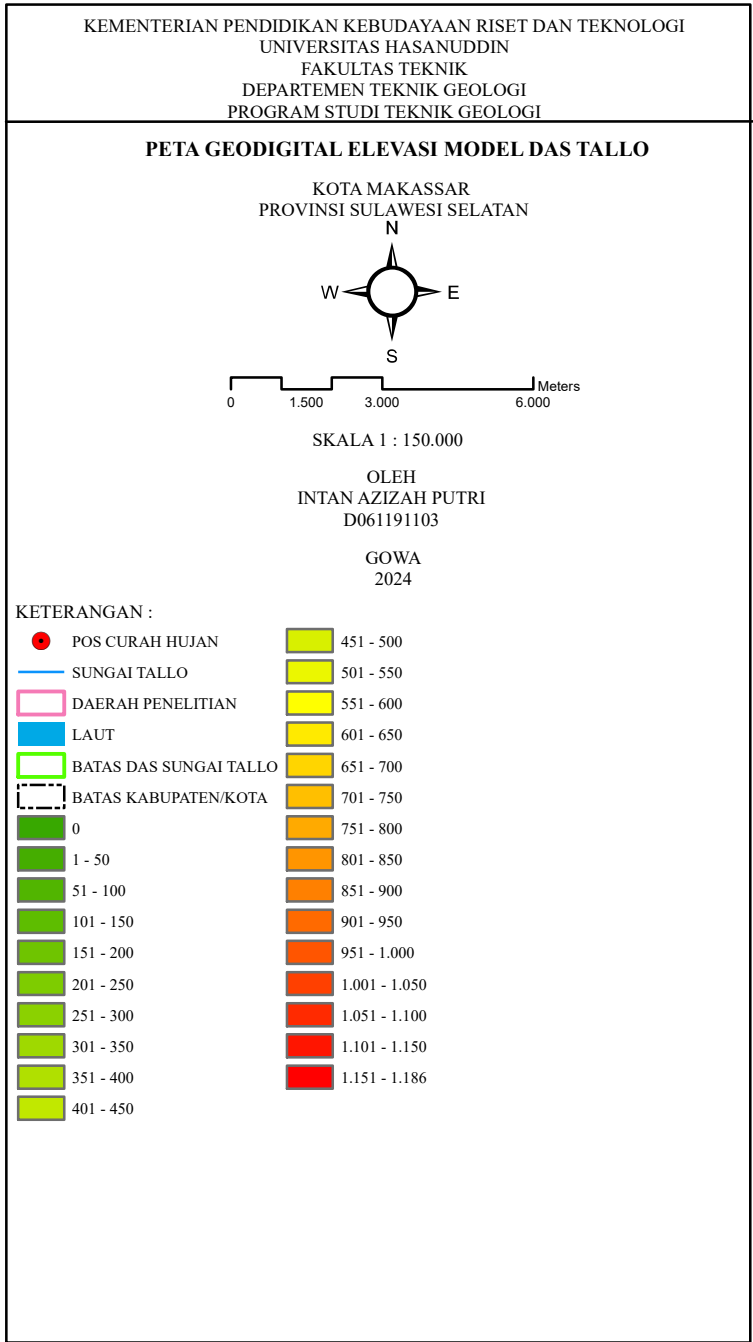
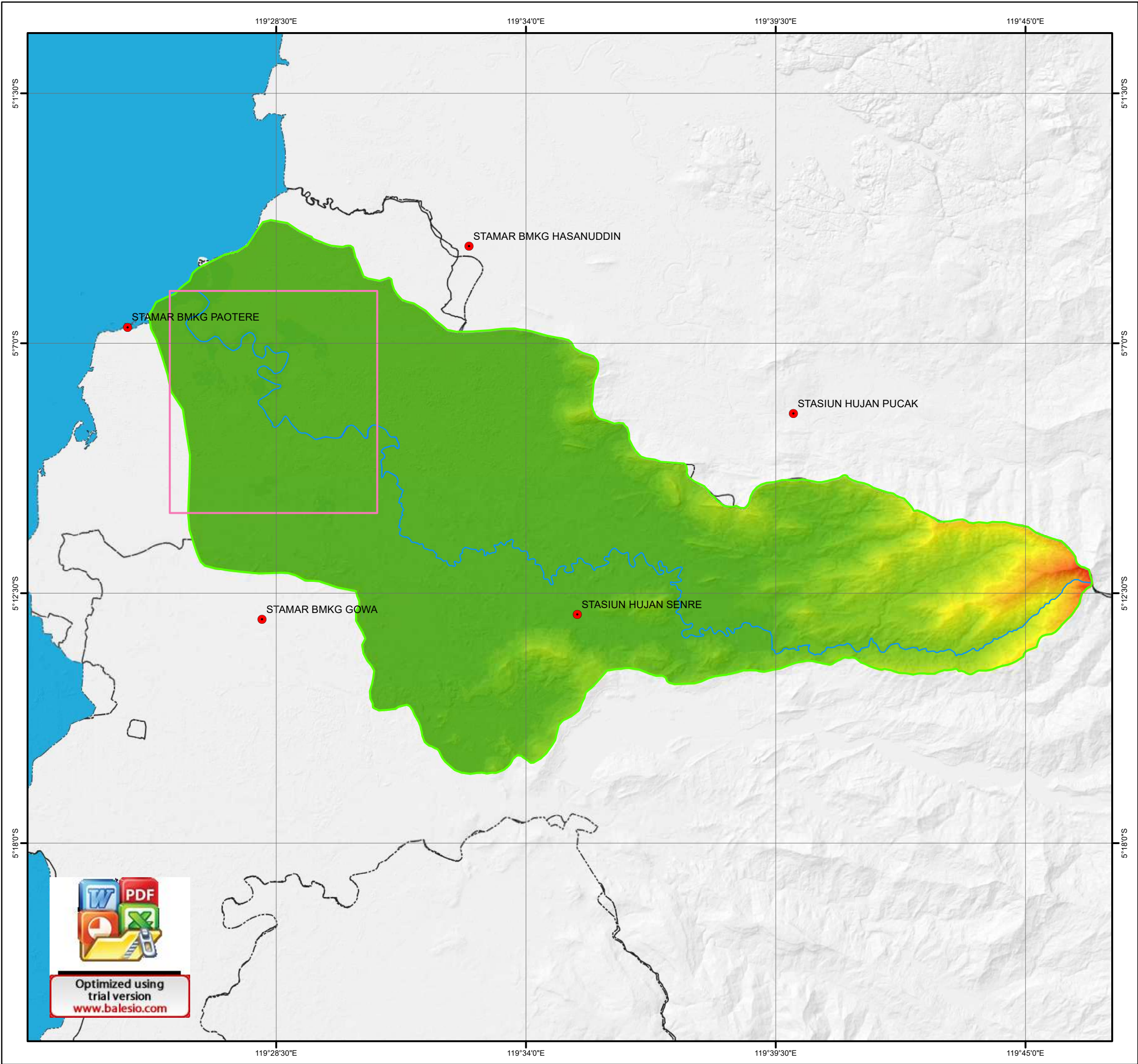
2. Data Digital Shapefile Open Street Map

3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang

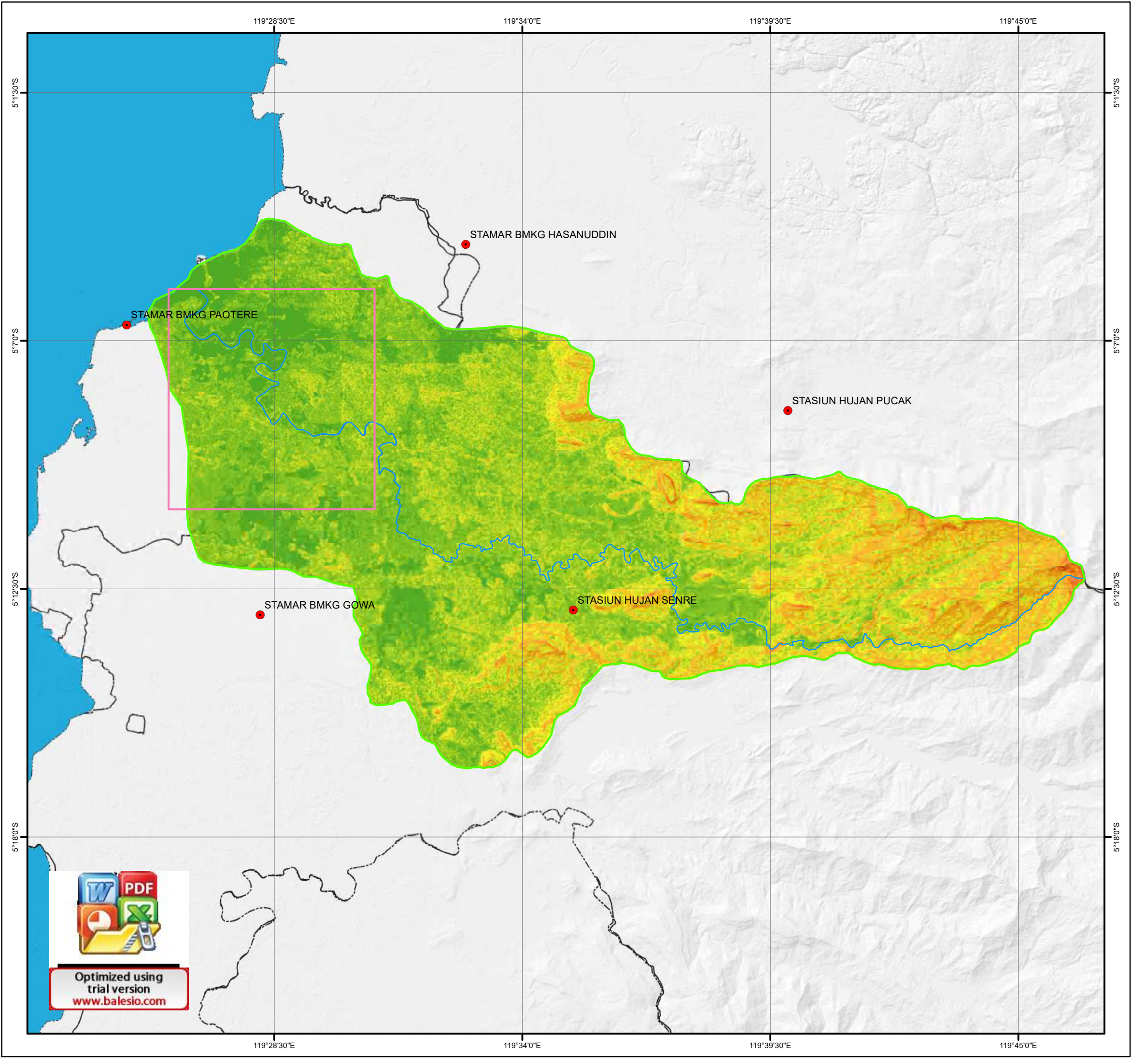
4. Digital Elevasi Model Demnas BIG

5. Citra Satelit Sentinel 2

6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA SLOPE DAS TALLO

KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N
W E
S

0 1.500 3.000 6.000 Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

- POS CURAH HUJAN
- SUNGAI TALLO
- DAERAH PENELITIAN
- LAUT
- BATAS DAS SUNGAI TALLO
- BATAS KABUPATEN/KOTA
- 0-2 %
- 2-7%
- 7-15%
- 15-30%
- 30-70%
- 70-140%
- >140%

PETA TUNJUK LOKASI

119°30'0"E 120°0'0"E 4°0'0"S 4°30'0"S 5°0'0"S 5°30'0"S 5°0'0"E 120°0'0"E 4°0'0"S 4°30'0"S 5°0'0"S 5°30'0"S

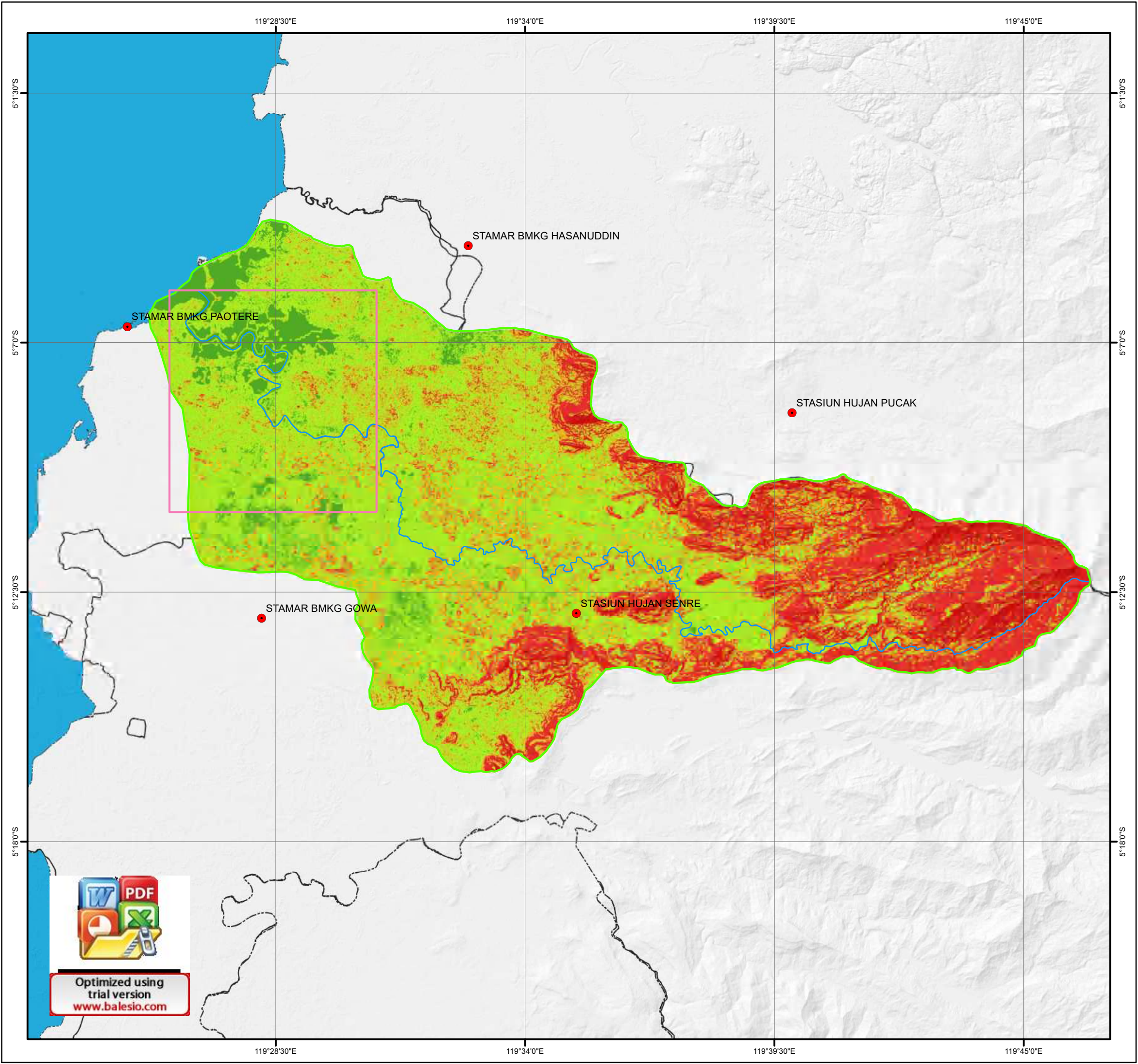
Parepare Wajo
Soppeng Barru
Bone
Maros
Sinjai
Gowa
Takalar
Bulukumba
Jenepono Bantaeng
Kepulauan Selayar

120°0'0"E 123°0'0"E 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S 6°0'0"S 120°0'0"E 123°0'0"E

Gorontalo
Sulawesi Tengah
Sulawesi Barat
Sulawesi Selatan
Sulawesi Tenggara
Sulawesi Tenggara

Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA KOEFISIEN LIMPASAN TOPOGRAFI DAS TALLO
KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N
W E
S

0 1.500 3.000 6.000 Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

- POS CURAH HUJAN
- SUNGAI TALLO
- DAERAH PENELITIAN
- LAUT
- BATAS DAS SUNGAI TALLO
- BATAS KABUPATEN/KOTA
- DATAR 0.03
- BERGELOMBANG 0.08
- PERBUKITAN 0.16
- PEGUNUNGAN 0.26

PETA TUNJUK LOKASI

119°30'0"E 120°0'0"E 4°0'0"S 4°30'0"S 5°0'0"S 5°30'0"S 5°0'0"E 120°0'0"E 4°0'0"S 4°30'0"S 5°0'0"S 5°30'0"S

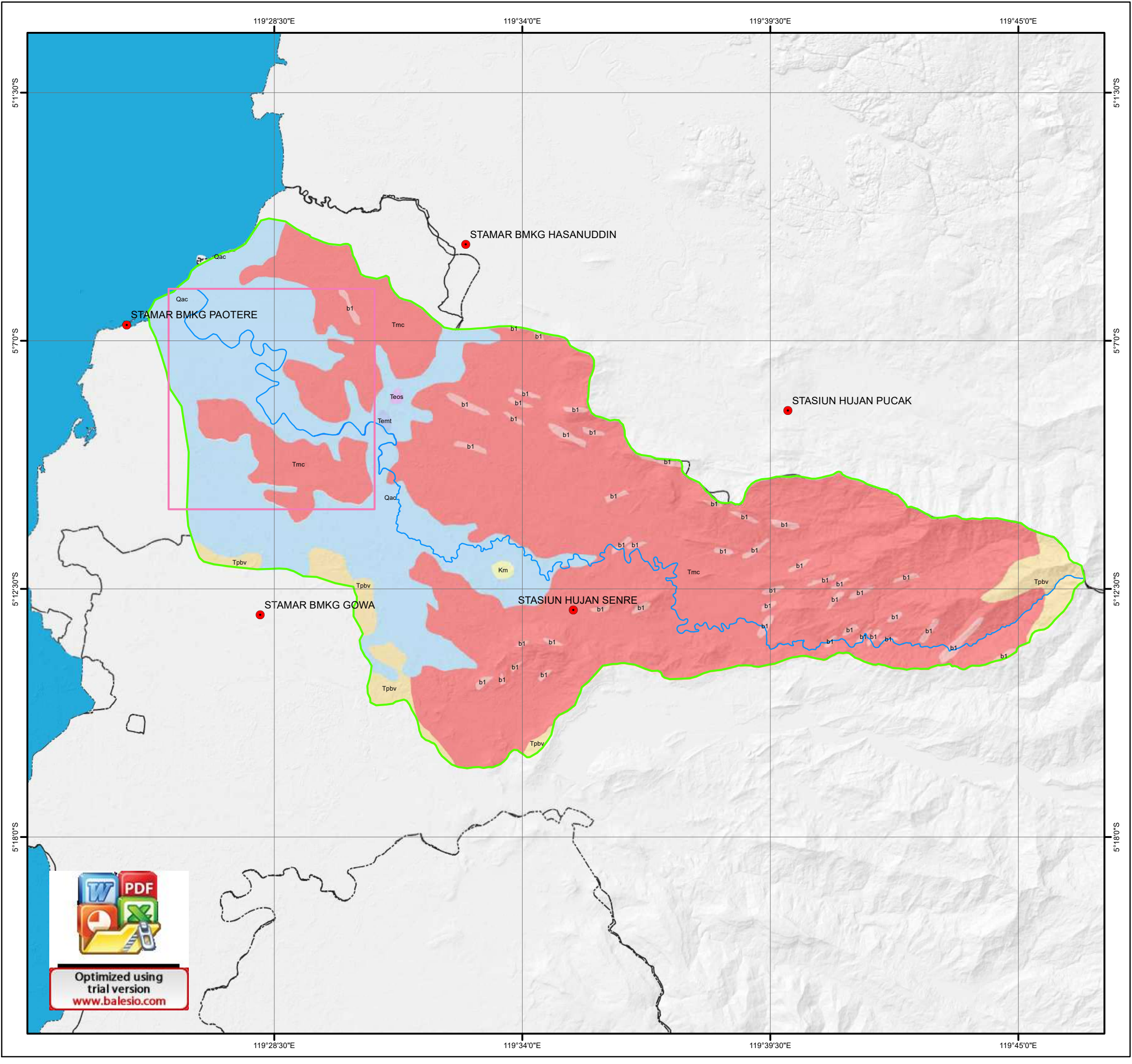
Parepare Wajo
Soppeng Barru
Bone
Maros
Sinjai
Gowa
Takalar Bulukumba
Jenepono Bantaeng
Kepulauan Selayar

120°0'0"E 123°0'0"E 3°0'0"N 0°0'0"S 3°0'0"S 6°0'0"S

Gorontalo
Sulawesi Tengah
Sulawesi Barat
Sulawesi Selatan
Sulawesi Tenggara
Sulawesi Tenggara

Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA GEOLOGI REGIONAL DAS TALLO

KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

W N E S

Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

POS CURAH HUJAN

SUNGAI TALLO

DAERAH PENELITIAN

LAUT

BATAS DAS SUNGAI TALLO

BATAS KABUPATEN/KOTA

Formasi Marada, Km

Endapan Aluvium, Qac

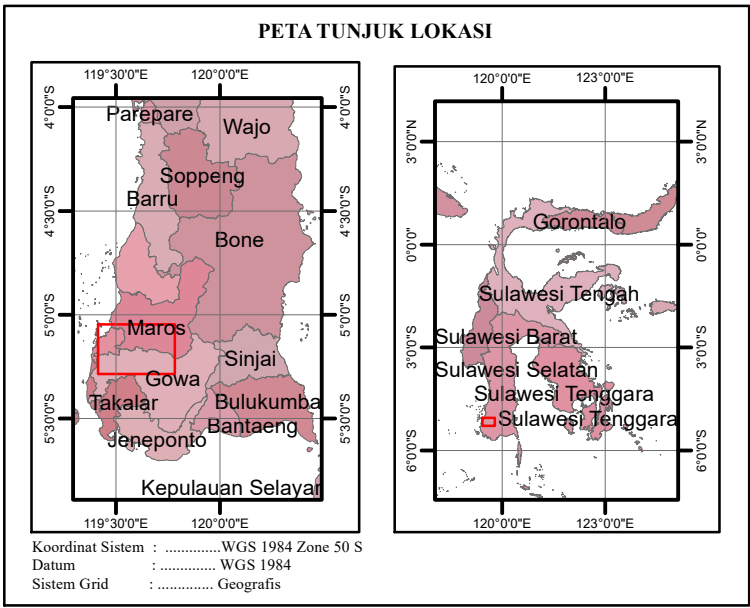
Formasi Tonasa, Temt

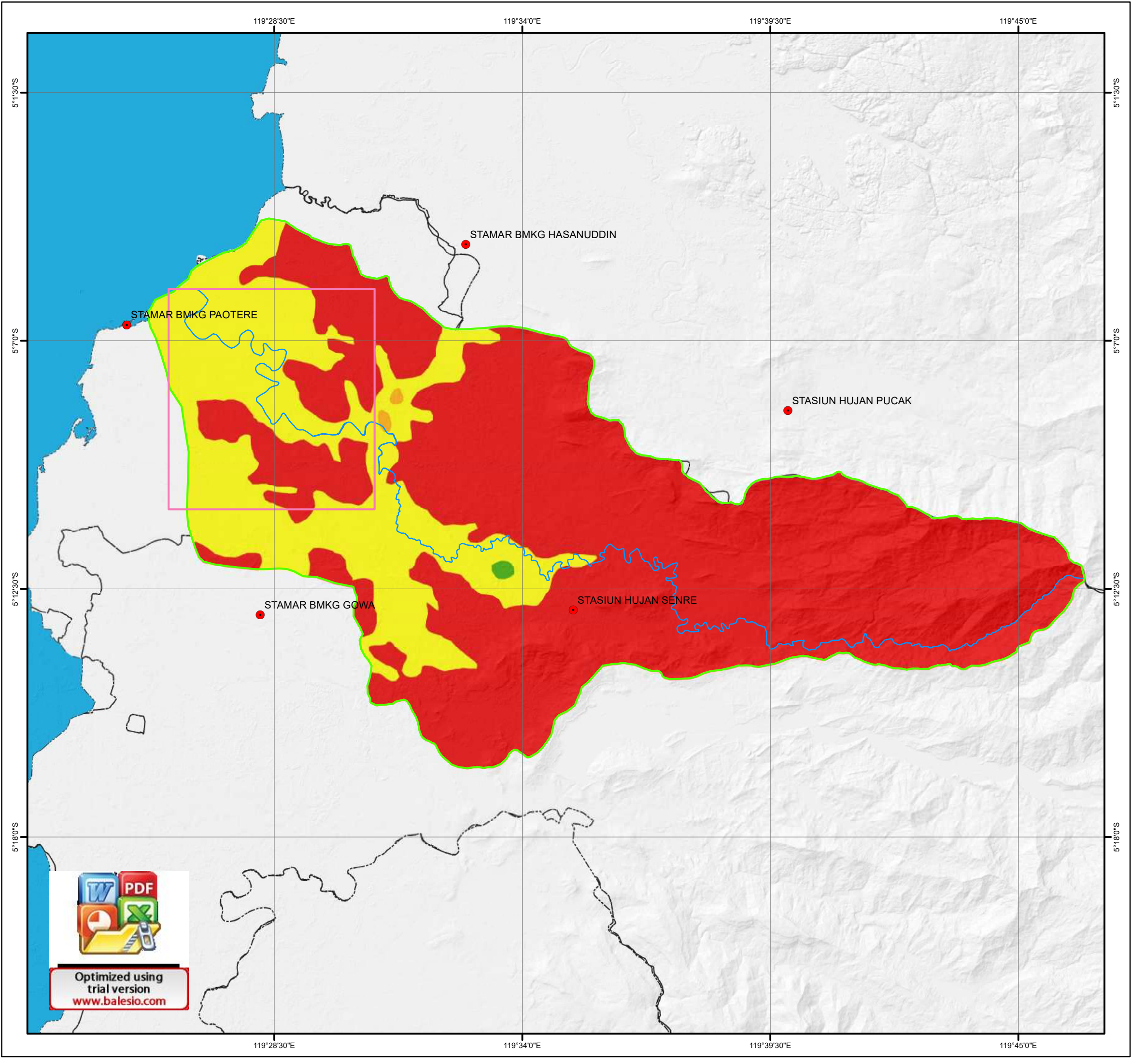
Formasi Salo Kalupang, Teos

Formasi Camba, Tmc

Formasi Batuan Gunung Api Baturape Cindako, Tpbv

Basal dan Retas Basal, b1





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA KOEFISIEN LIMPASAN TANAH DAS TALLO

KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N
W
E
S

01.5003.0006.000Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

●

POS CURAH HUJAN

—

SUNGAI TALLO

□

DAERAH PENELITIAN

□

LAUT

□

BATAS DAS SUNGAI TALLO

□

BATAS KABUPATEN/KOTA

■

PASIR DAN KERIKIL 0.04

■

LEMPUNG BERPASIR 0.08

■

LEMPUNG DAN LANAU 0.16

■

LAPISAN BATU 0.26

PETA TUNJUK LOKASI

119°30'0"E120°0'0"E

4°0'0"S4°30'0"S5°0'0"S5°30'0"S

ParepareWajoSoppengBarruBoneMarosSinjaiGowaTakalarBulukumbaBantaengJeneponoKepulauan Selayar

119°30'0"E120°0'0"E

120°0'0"E123°0'0"E

3°0'0"N0°0'0"S3°0'0"S6°0'0"S

GorontaloSulawesi TengahSulawesi BaratSulawesi SelatanSulawesi Tenggara

120°0'0"E123°0'0"E

Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S

Datum :WGS 1984

Sistem Grid :Geografis

Sumber Peta :

1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000

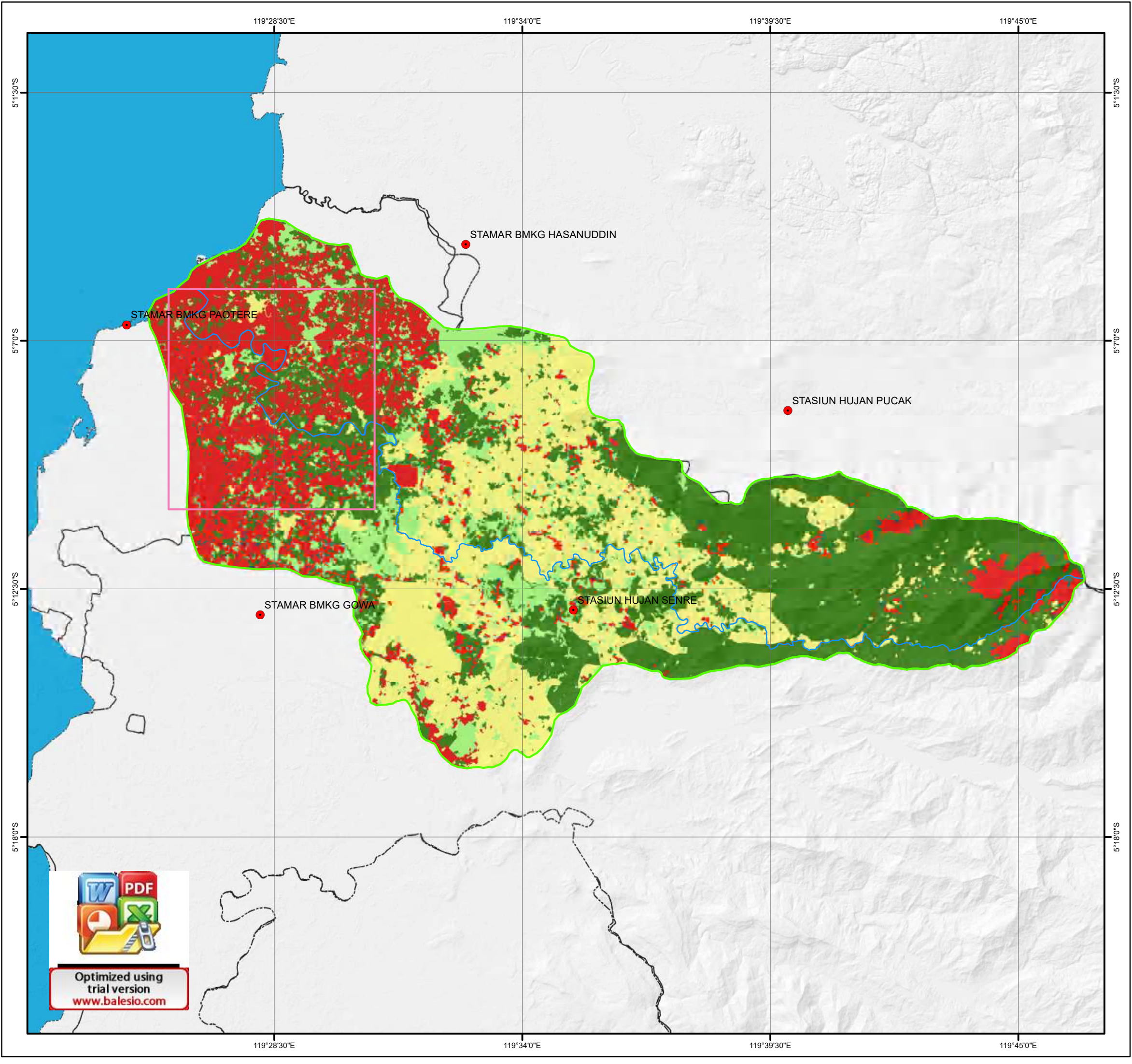
2. Data Digital Shapefile Open Street Map

3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang

4. Digital Elevasi Model Demnas BIG

5. Citra Satelit Sentinel 2

6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA KOEFISIEN LIMPASAN VEGETASI DAS TALLO
KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N
W E
S

0 1.500 3.000 6.000 Meters

SKALA 1 : 150.000

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

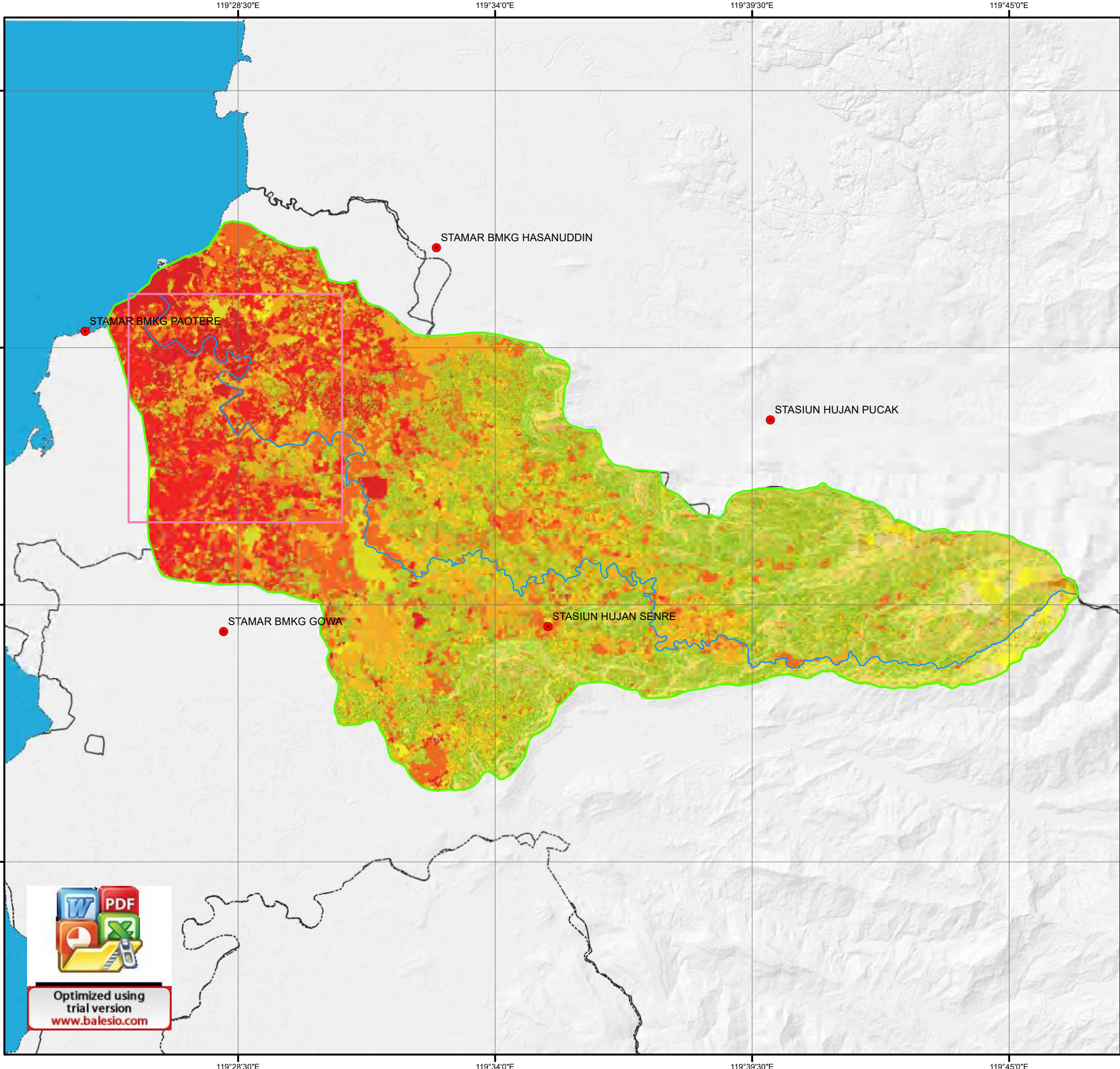
- POS CURAH HUJAN
- SUNGAI TALLO
- DAERAH PENELITIAN
- LAUT
- BATAS DAS SUNGAI TALLO
- BATAS KABUPATEN/KOTA
- HUTAN 0.04
- PERTANIAN 0.11
- RERUMPUTAN 0.21
- TANPA TANAMAN 0.28

PETA TUNJUK LOKASI

Koordinat Sistem :WGS 1984 Zone 50 S
Datum : WGS 1984
Sistem Grid : Geografis

- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai





PETA KOEFISIEN LIMPASAN DAS TALLO
KOTA MAKASSAR
PROVINSI SULAWESI SELATAN

N
W E
S

0 1.500 3.000 6.000 Meters

SKALA 1 : 150.000

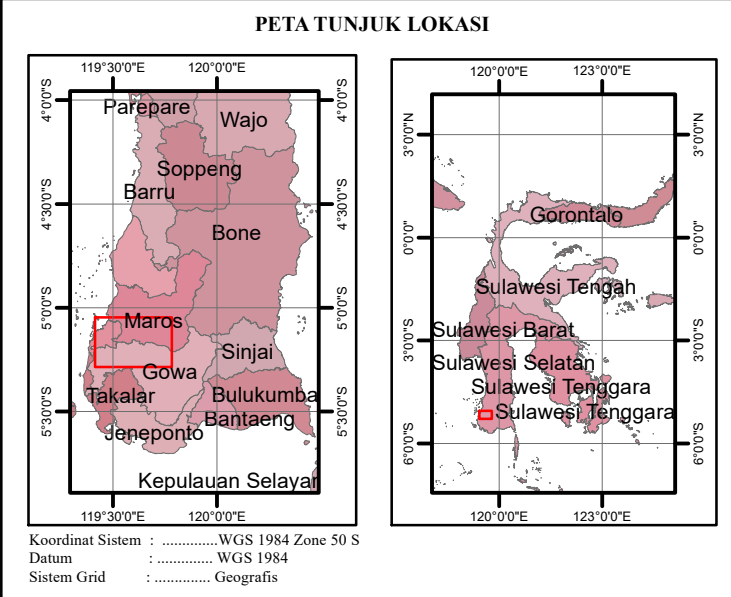
OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103
GOWA
2024

KETERANGAN :

● POS CURAH HUJAN	0,38
— SUNGAI TALLO	0,39
□ DAERAH PENELITIAN	0,4
■ LAUT	0,44
□ BATAS DAS SUNGAI TALLO	0,45
□ BATAS KABUPATEN/KOTA	0,46

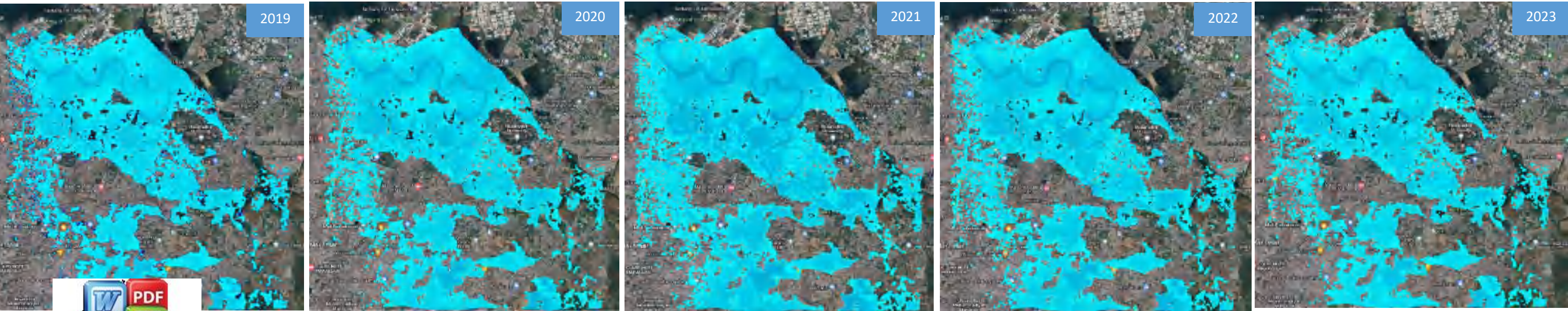
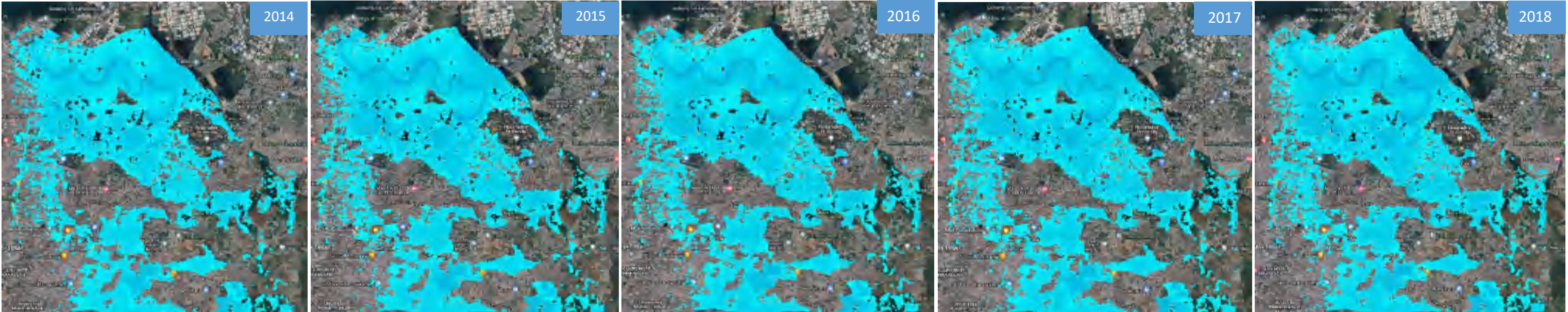
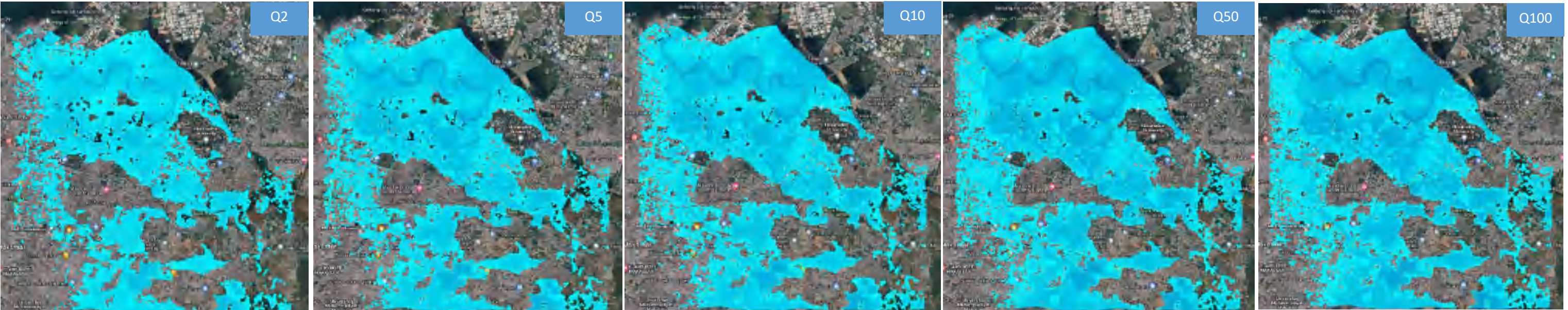
KOEFISIEN LIMPASAN :

0,2	0,48
0,22	0,5
0,23	0,52
0,28	0,53
0,35	0,56
0,36	0,63
0,37	0,7
	0,73



- Sumber Peta :
1. Data Digital Shapefile Topografi BIG Skala 1:25.000
 2. Data Digital Shapefile Open Street Map
 3. Data Pos Curah Hujan BMKG Paotere, BMKG Gowa, BMKG Maros, dan BBWS Pompengan- Jeneberang
 4. Digital Elevasi Model Demnas BIG
 5. Citra Satelit Sentinel 2
 6. Data Geologi Regional Skala 250.000 Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai





SIMULASI BANJIR
SUNGAI TALLO KOTA MAKASSAR PROVINSI SULAWESI SELATAN

OLEH
INTAN AZIZAH PUTRI
D061191103

Keterangan :

	Pemukiman
	Sungai dan Genangan Banjir