

## DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing and Material, 1998, *Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils*, ASTM D422
- Badan Standarisasi Nasional, 2008. *Cara Uji Kelulusan Air Bertekanan di Lapangan*, SNI 2411:2008
- Bieniawski, Z.T.1989. *Engineering Rock Classification : A Complete Manual for Engineer and Geologist in Mining, Civil and Petroleum Engineering*. New York, Wiley
- Central Research Institute of Electric Power Industry (CRIEPI), 1950, *Standard for Geological Investigation of Dam Foundations*, Japan.
- Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Direktorat Sungai Danau dan Waduk. 2005. *Pedoman Grouting pada Bendungan*. Jakarta
- Kementrian Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air (2011), *Pedoman Desain dan Konstruksi Bendungan Urugan Batu Membran Beton*. Jakarta
- Setyawati, Heni. Najib. Hidayatillah, Ahmad Syauqi. 2018. *Analisis Rembesan pada Perencanaan Pembangunan Bendungan Logung, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah*. Universitas Diponegoro : Semarang
- Standar Nasional Indonesia 2411. 2008. *Cara Uji Kelulusan Air Bertekanan diLapangan*. Badan Standar Nasional
- Sukamto, R, 1982, *Peta Geologi Lembar Ujung Pandang, Benteng, Sinjai, Sulawesi*. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Triputa, Wiliam dan Tappang, Mercy Agape (2021) “Perbaikan Pondasi Tapak Bendungan yang Dipengaruhi oleh Retas (Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Bendungan Pamukkulu), Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan”. Seminar Nasional Bendungan Besar KNIBB-2021

**L**

**A**

**M**

**P**

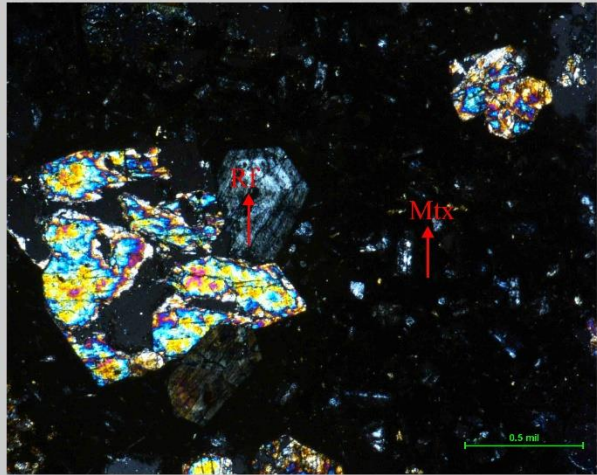
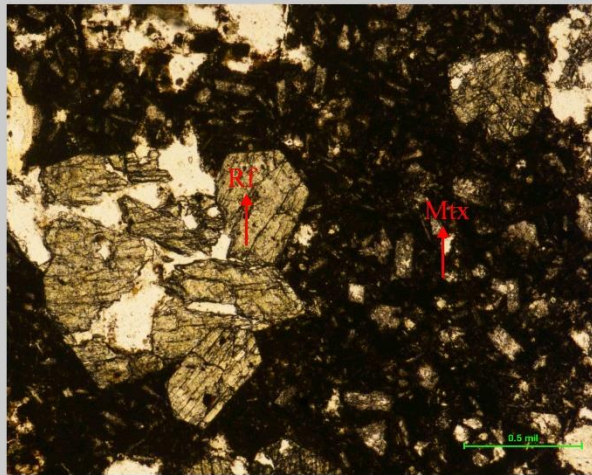
**I**

**R**

**A**

**N**

Nama Batuan	: Breksi Vulkanik	Nomor Stasiun	: 1
Satuan	: -	Lokasi	: Pamukkulu
Formasi	: Baturape Cindako		



//- Nikol

Lensa Okuler : 10x

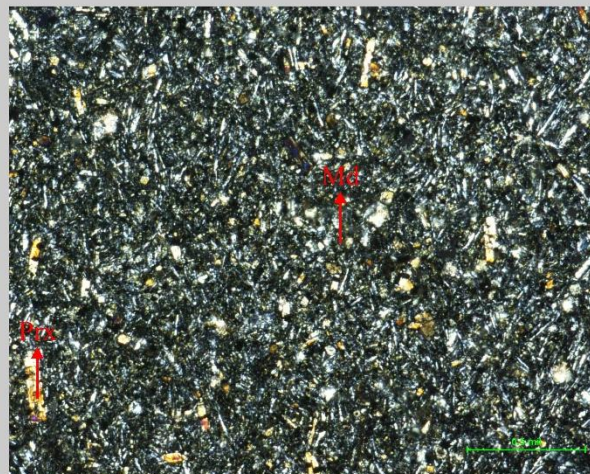
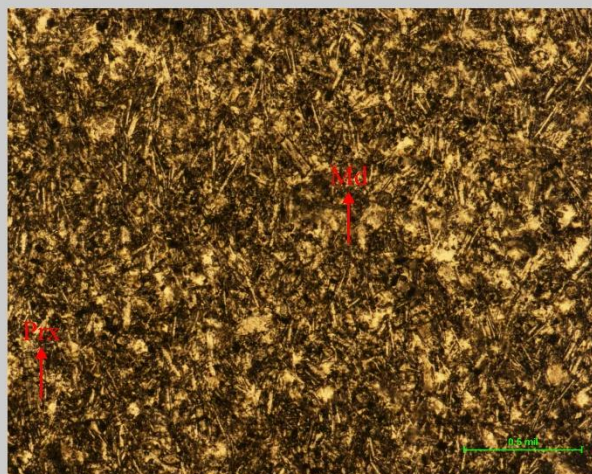
Lensa Objektif : 10x

X- Nikol

Perbesaran Total : 100x

Tipe Batuan		Piroklastik
Kenampakan Mikroskopis		warna absorpsi kecoklatan, warna interferensi bervariasi, bentuk subhedral - anhedral, komposisi Matriks dan <i>rock fragment</i> .
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
<i>Rock fragment (Rf)</i>	40	Warna absorpsi kuning kecoklatan, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah - sedang, ukuran mineral 0,1-1 mm, Warna interferensi bervariasi. Terdiri dari mineral piroksen dan plagioklas
Matriks (Mtx)	60	Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi putih kehitaman ukuran mineral <0,1
Nama Batuan		Breksi Vulkanik

Nama Batuan	: Basalt	Nomor Stasiun	: Retas 3
Satuan	: -	Lokasi	: Pamukkulu
Formasi	: Baturape cindako		



// - Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 10x

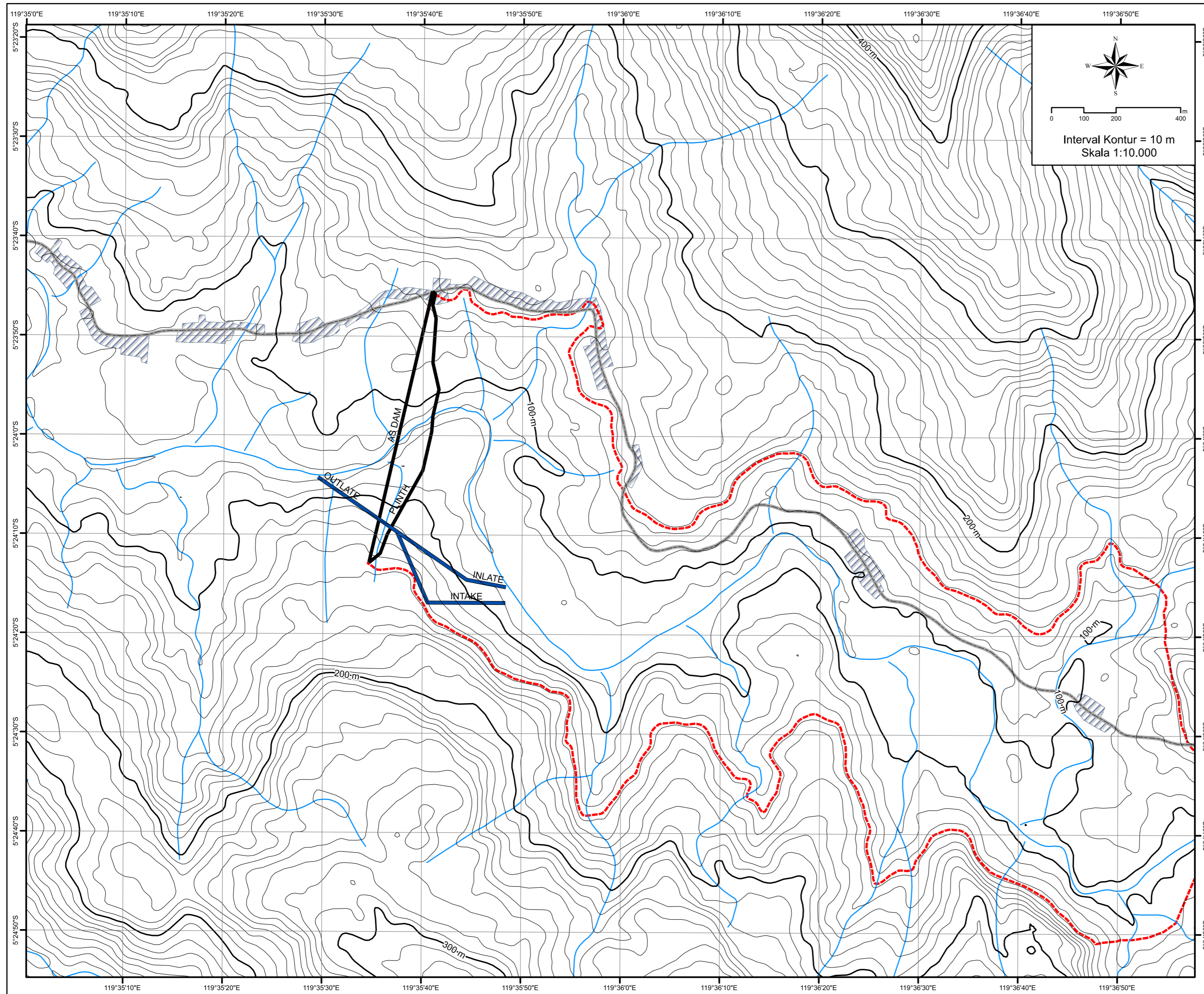
X - Nikol

Pcibesaran Total : 100x

Tipe Batuan		Beku
Kenampakan Mikroskopis		warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi bervariasi, kristanilitas hipokristalin, granularitas afanitik, bentuk anhedral - subhedral, dengan komposisi mineral terdiri dari Massa dasar dan piroksin. Ukuran mineral 0,01 mm – 0,25 mm
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Massa Dasar	95	Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi bervariasi, bentuk anhedral, ukuran mineral 0,01 – 0,1 mm
Piroksin (Prx)	5	Warna absorpsi kecoklatan, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrisme tidak ada, ukuran mineral 0,1-0,25 mm, Warna interferensi kuning.
Nama Batuan		<i>Basalt</i> (Travis, 1955)

### Klasifikasi Travis 1955

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus			
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar				Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid				
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas							
						K. Feldspar >10% seluruh Feldspar	KWARSA >10%	Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Eigrin, Kankrinit, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Eigrin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Eigrin, Na-Amfibol		Terutama : Serpentin Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende		Hornblende Biotit Bijih besi	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55		APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tbal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Nori Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	DIABAS (diortit)	TERALIT	PERIDOTT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentin	LJOLIT Mesorit Dsb	LAMPROPIR	
MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIABAS (diortit)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTT			
MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tuffs"	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT					
APANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT		Nefelit Lesitit Melilitit Olivin Nephelinit Dsb.	TRAP FELSIT		
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA															



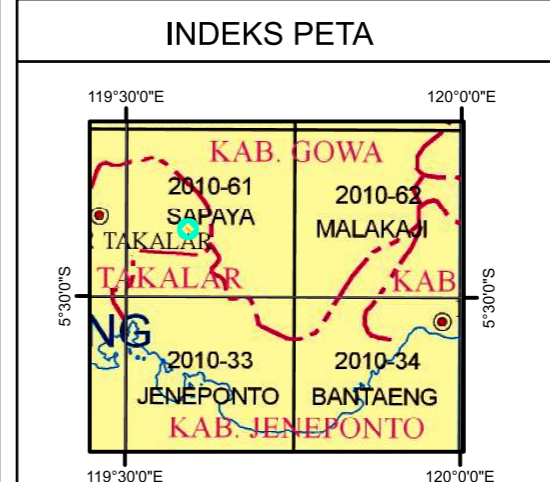
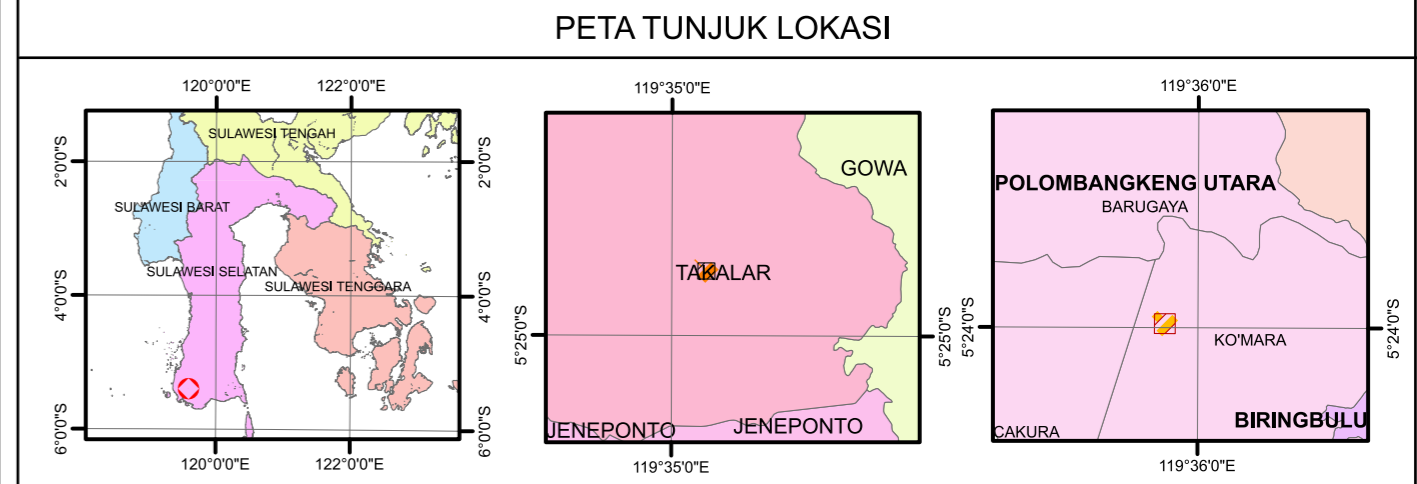
## PETA AREA GENANGAN

**DESA KALE KO'MARA KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA  
KABUPATEN TAKALAR PROVINSI SULAWESI SELATAN**

MUHAMMAD ILYAS RUSTAM  
D0611711301

MAKASSAR  
2022

KETERANGAN	
	AREA GENANGAN
	MAIN DAM
	TUNNEL
	SUNGAI UTAMA
	PEMUKIMAN
	TITIK KETINGGIAN
	KONTUR INDEKS
	KONTUR BIASA
	ANAK SUNGAI



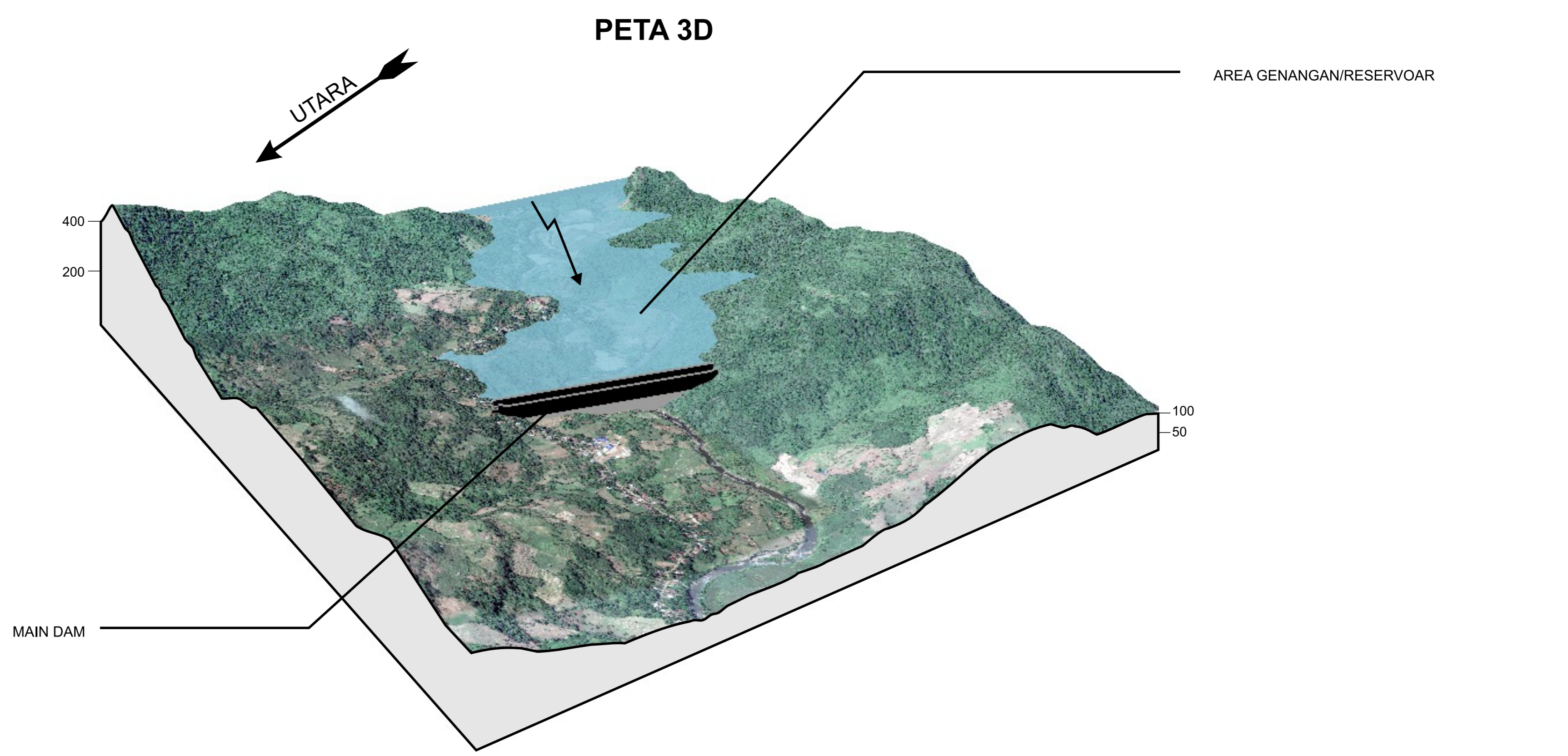
### SUDUT DEKLINASI PETA

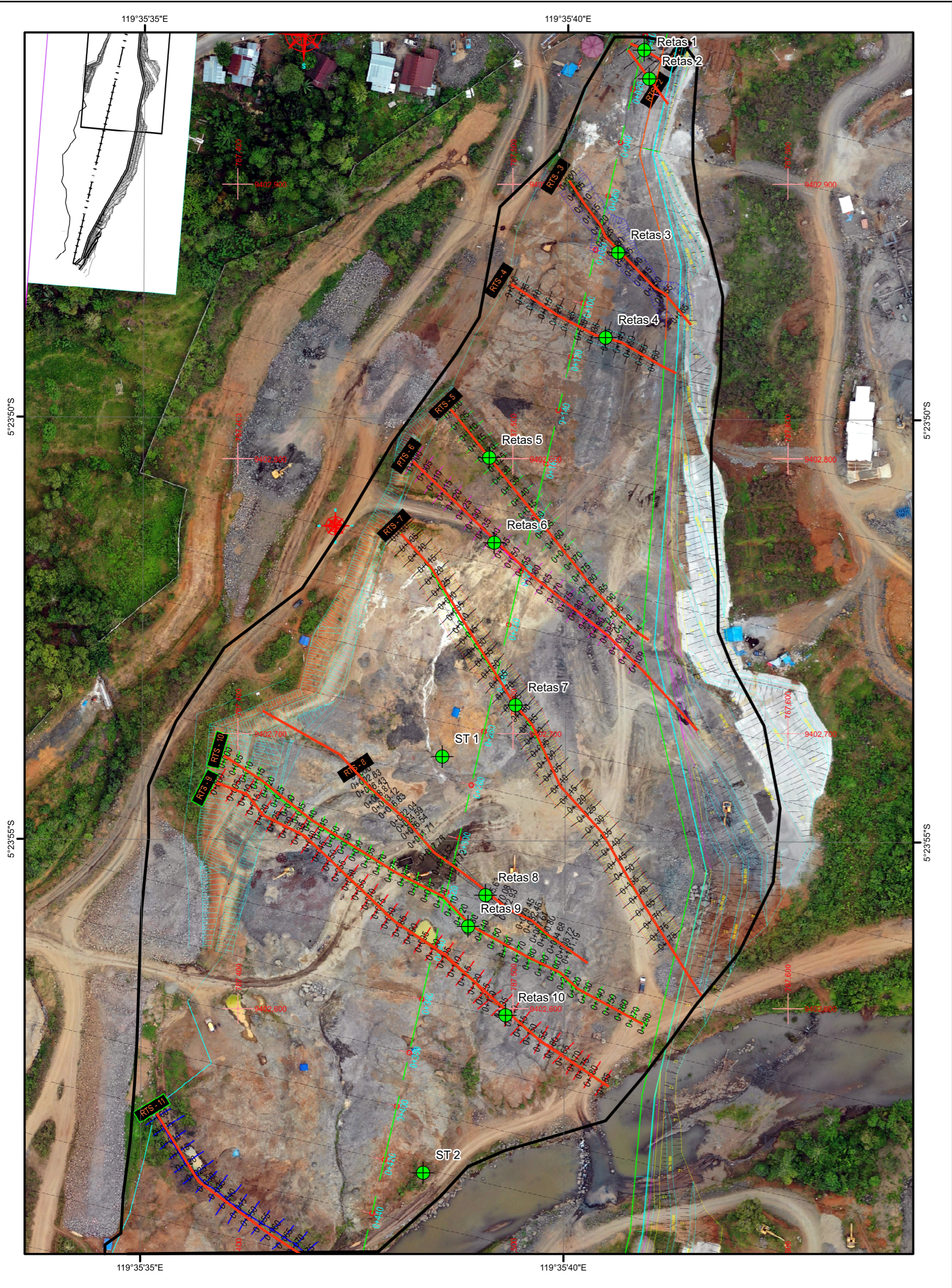
DEKLINASI MAGNETIS 1975 RATA - RATA 2,5  
DIATAS SELURUH WILAYAH  
MAGNETIC DECLINATION FOR 1975 IS  
APPROXIMATELY 2,5 OVER THE ENTIRE AREA

**SUMBER PETA**

- Peta Perencanaan tata Letak Bendungan, PT METTANA 2016
- SHP Kabupaten Takalar, WWW.Tanahair.co.id
- Peta RBI Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai, Skala 1:250.000

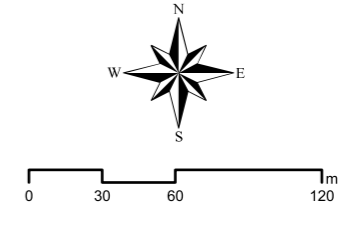
KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI





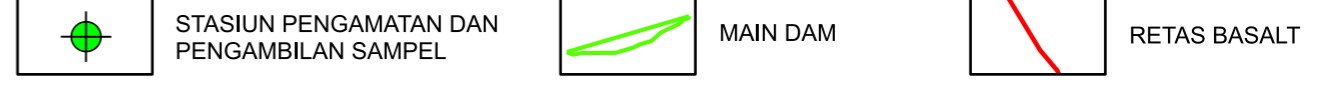
# PETA CITRA SANDARAN KANAN MAIN DAM DAN KETERDAPATAN RETAS

DESA KALE KO'MARA KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA  
KABUPATEN TAKALAR PROVINSI SULAWESI SELATAN

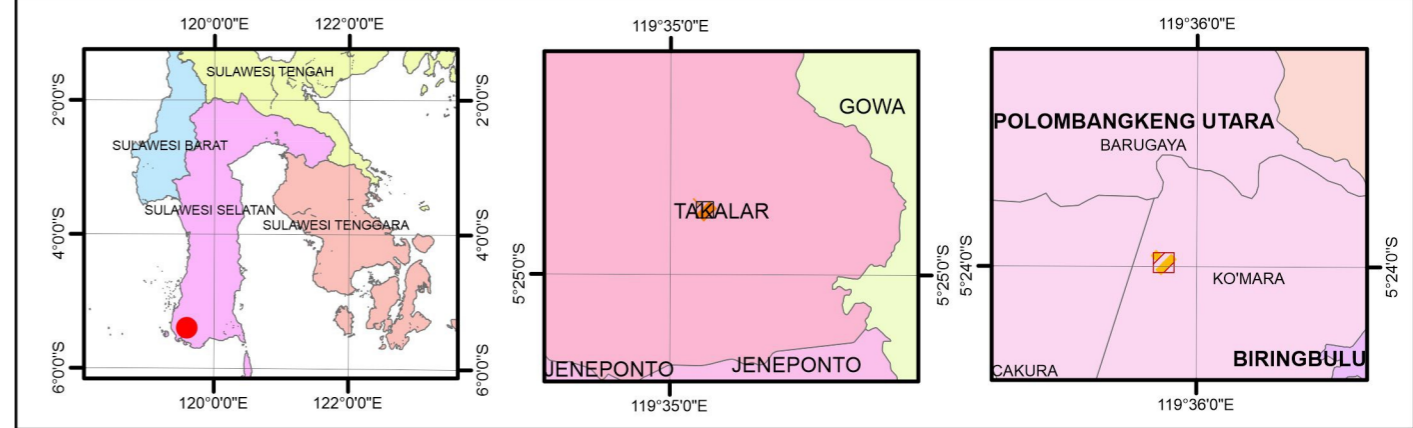


Skala 1:2.000  
 MUHAMMAD ILYAS RUSTAM  
 D061171301  
 MAKASSAR  
 2022

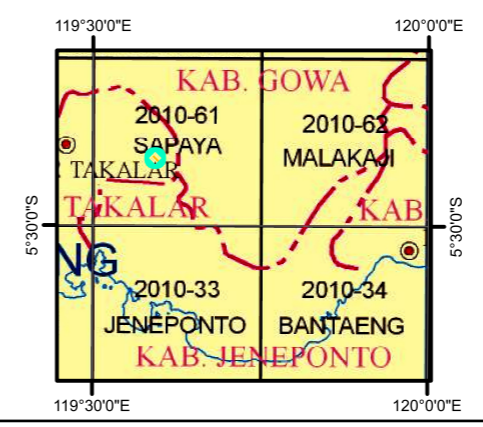
## KETERANGAN



## PETA TUNJUK LOKASI



## INDEKS PETA



## SUDUT DEKLINASI PETA

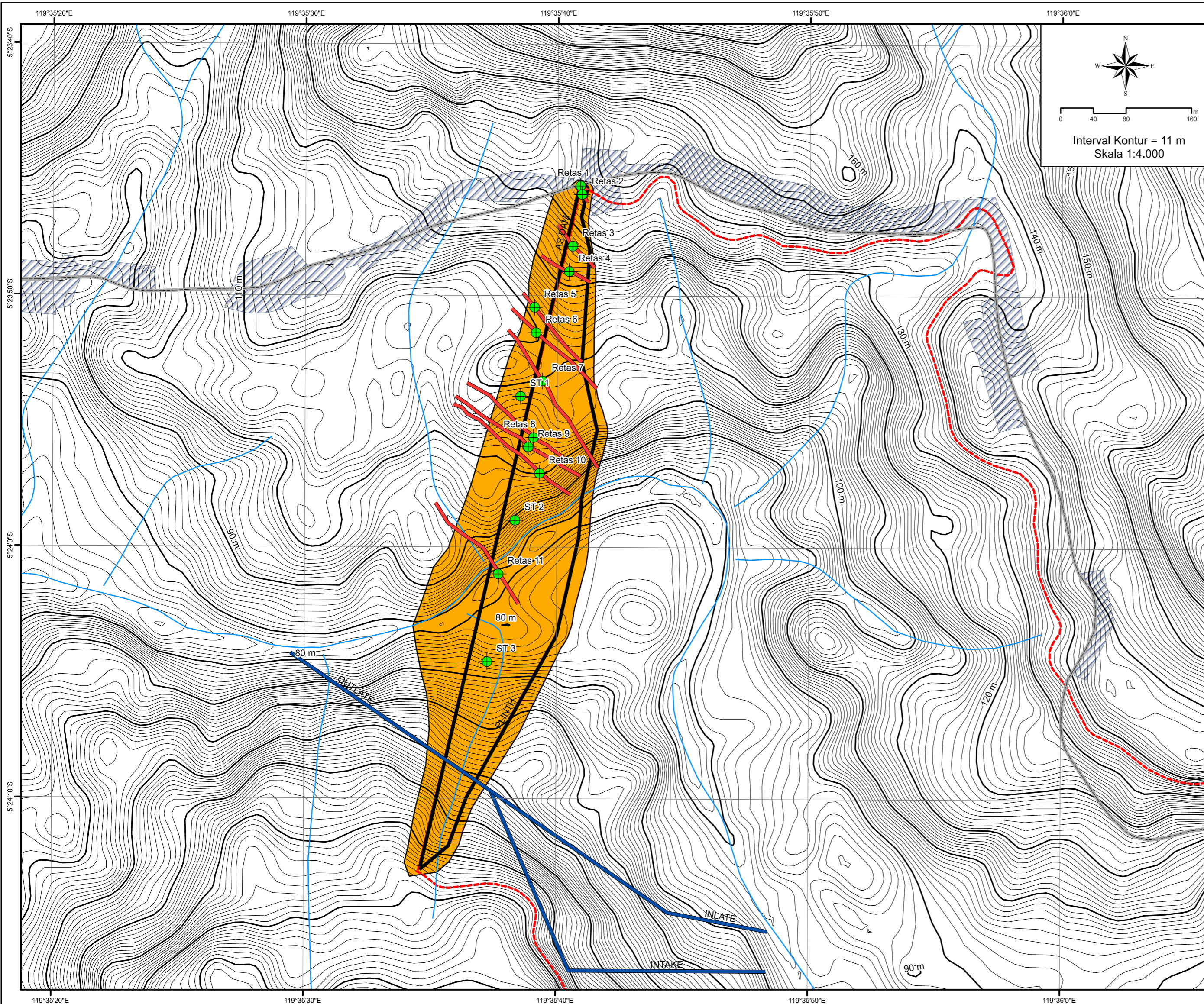
DEKLINASI MAGNETIS 1975 RATA - RATA 2,5  
 DIATAS SELURUH WILAYAH  
 MAGNETIC DECLINATION FOR 1975 IS  
 APPROXIMATELY 2,5 OVER THE ENTIRE AREA

## SUMBER PETA

1. Peta Perencanaan Ttata Letak Bendungan, PT METTANA 2016
2. SHP Kabupaten Takalar, WWW.Tanahair.co.id
3. Peta RBI Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai, Skala 1:250.000

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





# PETA SEBARAN LITOLOGI AREA MAIN DAM

DESA KALE KO'MARA KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA  
KABUPATEN TAKALAR PROVINSI SULAWESI SELATAN

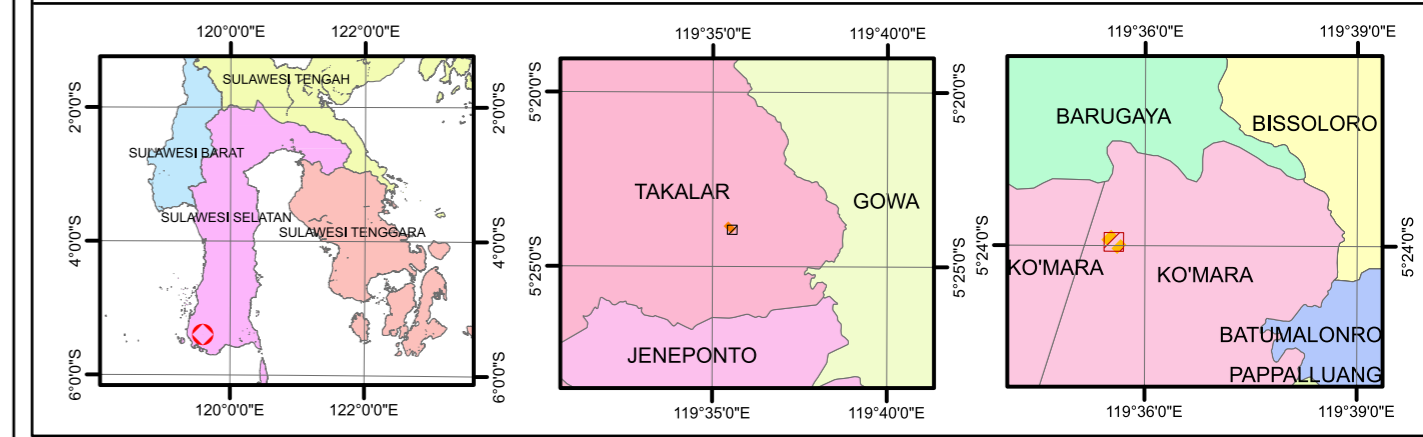
MUHAMMAD ILYAS RUSTAM  
D0611711301

MAKASSAR  
2022

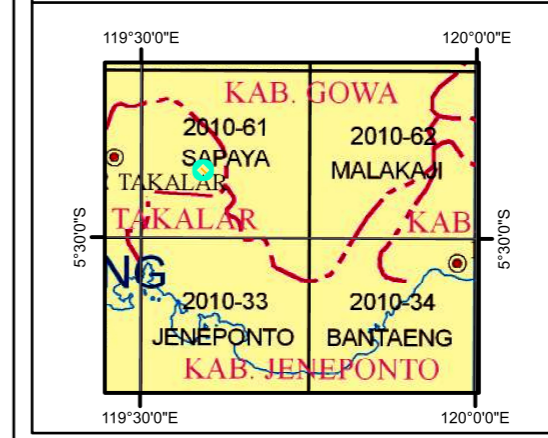
## KETERANGAN

	STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN SAMPEL		AREA GENANGAN		SUNGAI UTAMA
	MAIN DAM		TITIK KETINGGIAN		PEMUKIMAN
	TUNNEL		KONTUR INDEKS		KONTUR BIASA
	RETAS BASALT		ANAK SUNGAI		
	BREKSI VULKANIK				

## PETA TUNJUK LOKASI



## INDEKS PETA



## SUDUT DEKLINASI PETA

DEKLINASI MAGNETIS 1975 RATA - RATA 2,5  
DIATAS SELURUH WILAYAH  
MAGNETIC DECLINATION FOR 1975 IS  
APPROXIMATELY 2,5 OVER THE ENTIRE AREA

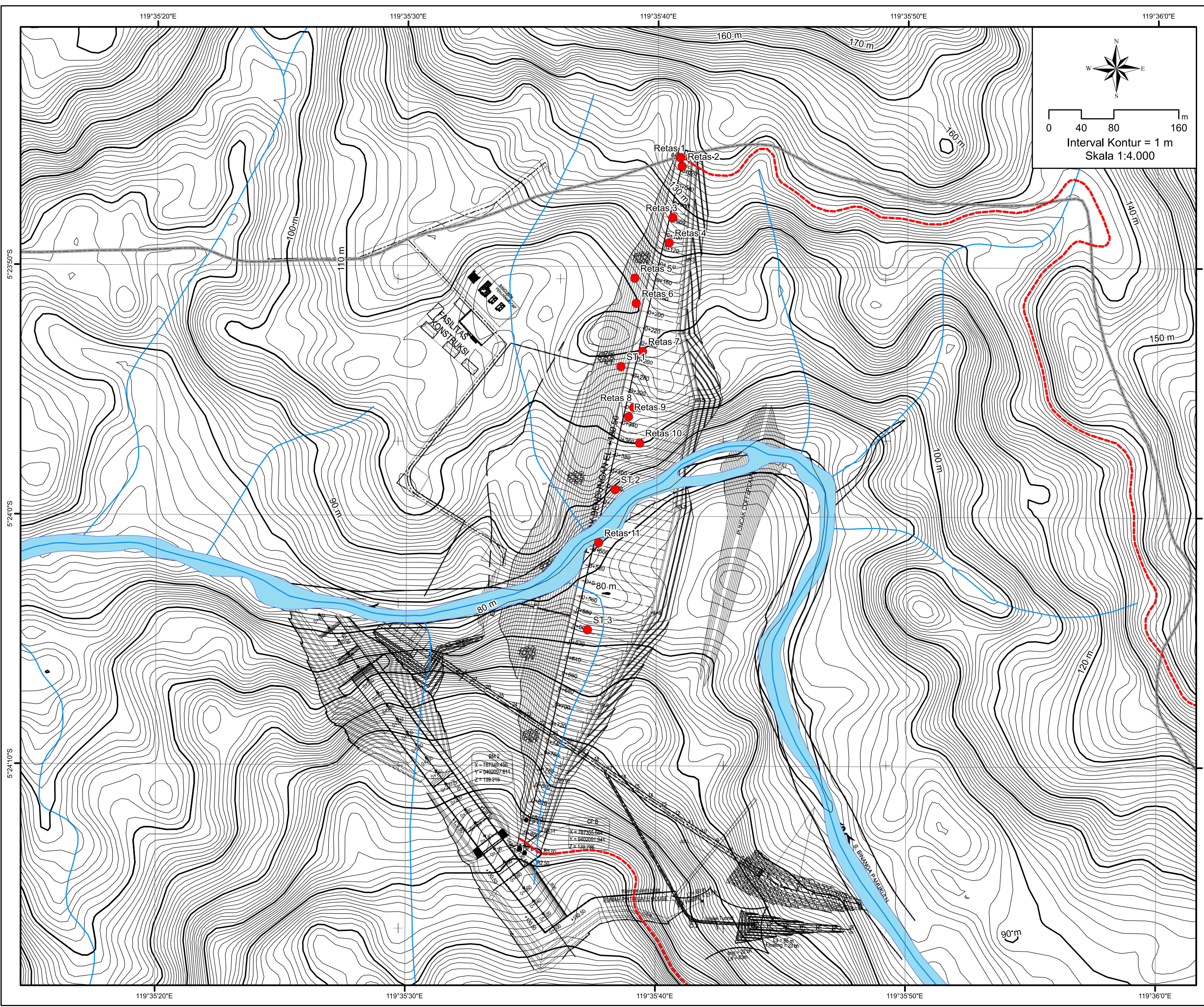
## SUMBER PETA

1. Peta Perencanaan tata Letak Bendungan, PT METTANA 2016
2. SHP Kabupaten Takalar, WWW.Tanahair.co.id
3. Peta RBI Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai, Skala 1:250.000

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







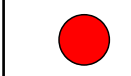

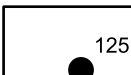
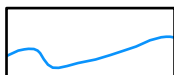
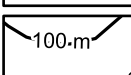


# PETA STASIUN PENGAMATAN

## DESA KALE KO'MARA KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA KABUPATEN TAKALAR PROVINSI SULAWESI SELATAN

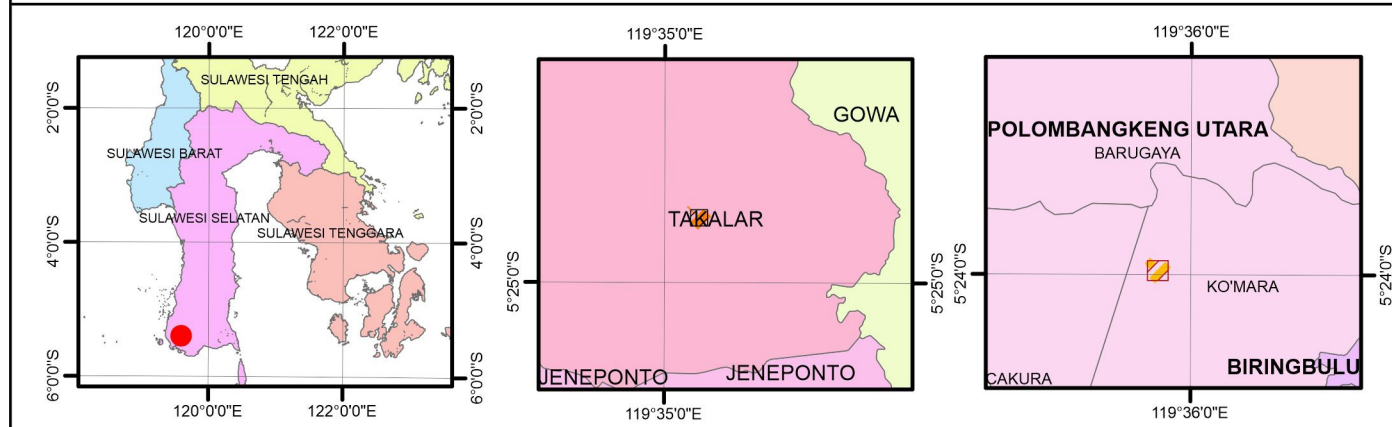
Oleh :  
**MUHAMMAD ILYAS RUSTAM**  
D061171301

MAKASSAR  
2022

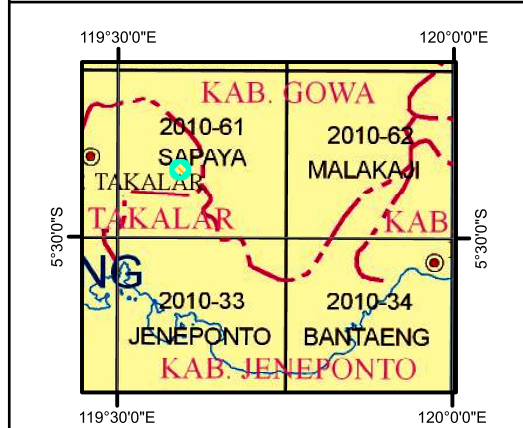
### KETERANGAN

- |   |   |   |               |
|---|---|---|---------------|
|  | STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN SAMPEL |  | AREA GENANGAN |
|  | TITIK KETINGGIAN                          |  | ANAK SUNGAI   |
|  | KONTUR INDEKS                             |  | SUNGAI UTAMA  |
|  | KONTUR BIASA                              |   |               |


### PETA TUNJUK LOKASI



### INDEKS PETA



### SUDUT DEKLINASI PETA


  
 DEKLINASI MAGNETIS 1975 RATA - RATA 2,5  
 DIATAS SELURUH WILAYAH  
 MAGNETIC DECLINATION FOR 1975 IS  
 APPROXIMATELY 2,5 OVER THE ENTIRE AREA

### SUMBER PETA

1. Peta Perencanaan Ttata Letak Bendungan, PT METTANA 2016
2. SHP Kabupaten Takalar, WWW.Tanahair.co.id
3. Peta RBI Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai, Skala 1:250.000

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

