

## DAFTAR PUSTAKA

- Aryanto ,N. CD., Surachman,M., Kamiludin,U. 2007. Pola Regional Unsur Utama dan Mineral Perairan Utara Jawa Timur. *Jurnal Geologi Kelautan*. Volume 5 No.2, hal.85-95.
- Broto,S., Putranto, T.T. 2011. Aplikasi Metoda Geomagnet Dalam Eksplorasi Panasbumi . *Jurnal Teknik*. Vol. 32 No. 1 Tahun 2011 ISSN 0852-1697. hal.79-87.
- Canbay,M.(2010). Investigation of the relation between heavy metal contamination of soil and its magnetic susceptibility. *International Journal of Physical Sciences* Vol. 5(5), pp. 393-400.
- Franklin. 2005. *Prospek logam Dasar di Daerah Ratenggo Kabupaten Ende dan Daerah Wai Wajo Kabupaten Sikka-Propinsi Nusa Tenggara Timur*. Kolokium hasil lapangan-DIM,2005. Hal.5-1 – 5-11.
- Huggett,R.J.2007. *Fundamentals of Geomorphology*.e-library 2007.London and New York.
- Irfan, U.R.,Syahrul,M., Wahab, A.W., Idrus, A., 2009, Alterasi Hidrotermal dan Mineralisasi Bijih pada Endapan Sulfida Masif Vulkanogenik (VMS) Tipe Kuroko Daerah Sangkaropi, Sulawesi Selatan, *Procceding The 38<sup>th</sup> IAGI Annual Convention and Exhibition*, Semarang.
- Irfan, U.R. 2010. Studi Komperasi Endapan Hidrotermal Sangkaropi dengan Endapan Tipe Kuroko di Jepang, *Proseding Penelitian Fakultas Teknik*.
- Idral,A. 2008. *Aplikasi Metoda Geomagnetik Dalam menentukan Potensi Sumberdaya Bijih Besi di Daerah Bukit Bakar dan Ulu Rabau, KecamatanLembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat*. Makalah Ilmiah.Buletin Sumber Daya Geologi.Volume 3 No.3-2008.hal.28-35.

- Jurkovic, I., Zalokar, B., 1990, The Copper Deposits of Batu Marupa in Central Sulawesi, Indonesia. *Rudarsko-geoloski-naftni zbornik*. Vol.2, Zagreb
- Kaharuddin. 2002. Survey Pendahuluan Endapan Bijih Sangkaropi, Tana Toraja Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Enjiniring*. Vol.8 No.2, Makassar, Indonesia, h. 239-244.
- Kavalieris,I., TH. M.Van Leeuweni., M.Wilson. 1992. *Geological setting and styles of mineralization, north arm of Sulawesi, Indonesia* . Journal of Southeast Asian Earth Sciences, Vol. 7, No. 2/3, pp. 113-129
- Kusbini, Nawawi,N., Falah.M.D., Sumomba.,BS, Djafar.M., Tappi.,NCJ., Abdullah, D., Nuhung, S. 1992. *Laporan Penyelidikan Geologi Terpadu Kabupaten Dati II Tana Toraja Propinsi Sulawesi Selatan*, Proyek Pengembangan Pertambangan dan Energi Wilayah III di Ujung Pandang.
- Kusnida,D., Subarsyah.,Nirwana,B. (2009). Basement Configuration of The Tomini Basin deduced from Marine Magnetic Interpretation. *Jurnal Geologi Indonesia* Vol 4 No.4.hal.269-274.
- Morgan, L.A. 2012. *Geophysical Characteristics of Volcanogenic Massive Sulfide Deposits*. U.S. Geological Survey . Reston Virginia 2012. p. 115-131.
- Nursahan, I. 2005. Eksplorasi Logam Besi di Daerah Sarolangun dan Merangin, Prov.Jambi. Kumpulan Makalah Hasil Kegiatan P2K Subdit.Min.Logam.2005.
- Pirajno, F. 1992. *Hydrothermal Mineral Deposits, Principles and Fundamental Concepts for the Exploration Geologist*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Germany,p.427-443
- Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.2011. *Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi Edisi 4*. Makassar.

- Rusli, M. 2007. Penelitian Potensi Bahan Magnet Alam di Desa Uekuli Kecamatan Tojo Kabupaten Tojo Unauna Propinsi Sulawesi tengah, *Jurnal Sains Materi Indonesia*. Edisi Khusus Desember 2009 hal 14-19
- Ratman,N., Atmawinata, S. 1993. *Peta Geologi Lembar Mamuju, Sulawesi, skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Departemen Pertambangan dan Energi Republik Indonesia.
- Rustiadi. 1985. Unsur Perak (Ag) di Dalam Beberapa Mineral Sulfida dari Endapan Jenis Kuroko di Daerah Sangkaropi Sulawesi. *Riset*. Jilid 6 No.1 . hal.32-41.
- Sumi, S., Ito, S., Okada, T., Komardi. 1983. *Preliminary Test on Kuroko Type Ore Sangkaropi, Central Sulawesi*. Government Industrial Research Institute, Tohoku and Mineral Technology Development. Indonesia.
- Sudradjat, M.D., 1982. *Geologi Ekonomi*. Laboratorium Geologi Ekonomi, Jurusan Pendidikan Geologi. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung
- Sunarya, Y., Yudarwinata, K., Herman, D.Z. 1983. *Penelitian Stratigrafi dan Studi Orientasi Geokimia Endapan Bijih Tipe Kuroko di Daerah Sangkaropi Kecamatan Sesean, Tana Toraja, Sulawesi Selatan*. Seksi Mineral Logam Vulkanogenik. Subdit Eksplorasi Mineral Logam, Direktorat Sumber Daya Mineral.
- Sukandarrumidi. 2007. *Geologi Mineral Logam*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Sofyan, A.,Widi, B.N., 2005. *Inventarisasi dan Evaluasi Mineral Logam di Kabupaten Luwu Provinsi Sulawesi Selatan dan kabupaten Mamasa,Provinsi Sulawesi Barat*. Kolokium Hasil Lapangan – DIM. SUBDIT MINERAL LOGAM. Bandung

- Sulistijo, B., Sumardi, D., Heriawan, M.N., Riyanto, Y.R., 2002. *Geofisika Cebakan Mineral II*. (Catatan Kuliah). Program Studi Teknik Pertambangan. Institut Teknologi Bandung.
- Sangminer 2013. *Bahan Galian Sangkaropi Toraja Utara*. (<http://1902miner.wordpress.com/2011/06/08/laporan-lapangan/>, diunduh tgl.10 Januari 2013).
- Telford, W.M. et al, 1982. *Applied Geophysics*. Cambridge University Press. Cambridge . p.105-216
- Untung, M., 2001. *Dasar-dasar Magnet dan Gaya Berat serta Beberapa Penerapannya (Seri Geofisika)*. Himpunan Ahli Geofisika Indonesia. ISBN:979-95053-6-4.
- Yoshida, T., Hasbullah, C., Ohtagaki, T., 1982. Kuroko Type Deposits in Sangkaropi Area of Sulawesi. *Mining Geology*. N.32. p.369-377.Japan.
- Zaidan, M.,Hidayat,W., Prayogo, T. 2009. Aplikasi Geomagnetik Untuk Eksplorasi Bijih Besi di Daerah Kacang Botor, Kabupaten Belitung Barat. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. Volume II No.2 Agustus 2009.hal.133-138.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS TEKNIK  
 JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

**PETA GEOLOGI**

DAERAH LEMBANG SANGKARAPI - KECAMATAN SAY'DAN  
 KABUPATEN TORAJA UTARA



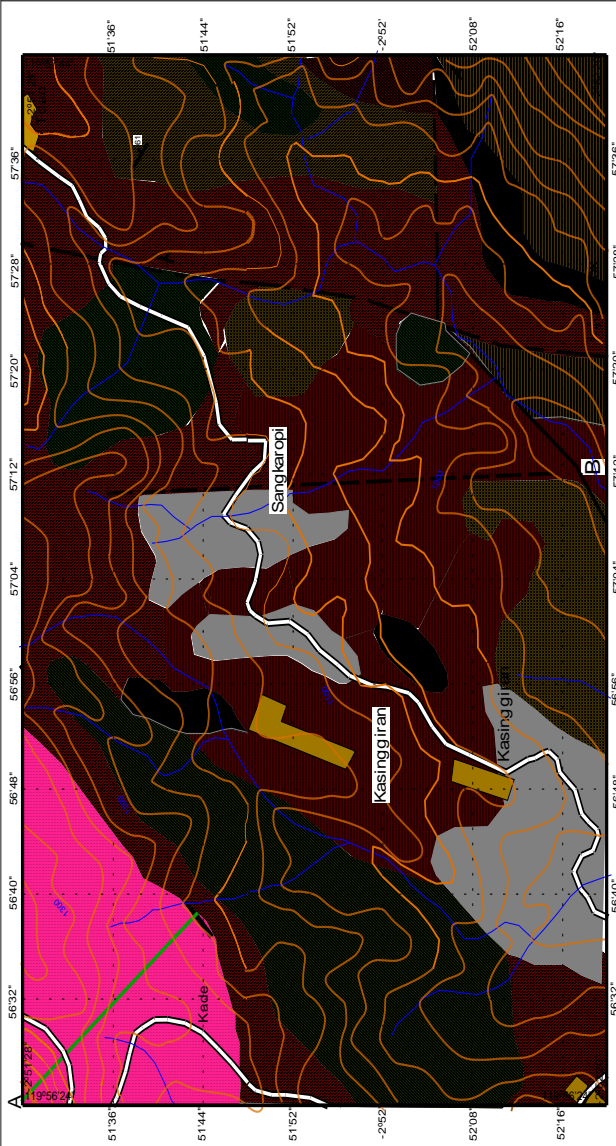
SKALA 1:60000  
 4/23/14

OLEH  
 NATANIEL CHRISTIAN JUSUF TAPPI  
 P300011281

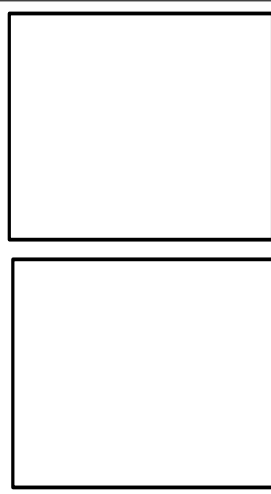
MAKASSAR  
 2013

**KETERANGAN**

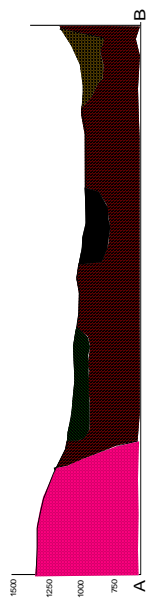
- Granodiorit
- Basal
- Andesit
- Dasit
- Vulkanik Andesitik
- Breksi Polimik
- Lempung Kalkareus
- Lempung
- Sesar
- Sesar diperkirakan
- Kedudukan batuan
- Penampang Sayatan
- Jalan
- Sungai
- Garis Kontur



PETA TUNJUK LOKASI PENELITIAN



PENAMPANG SAYATAN GEOLOGI  
 H : V = 1 : 1



Sumber: Peta Geologi Daerah Sangkarapi oleh PT. Aneka Tambang, 1992  
 di edit oleh: AvriamST

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS TEKNIK  
 JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI









**PETA GEOMORFOLOGI**  
 DAERAH LEMBAR SANGKAPOLKECAMATAN SARDAN  
 KABUPATEN TORAJA UTARA

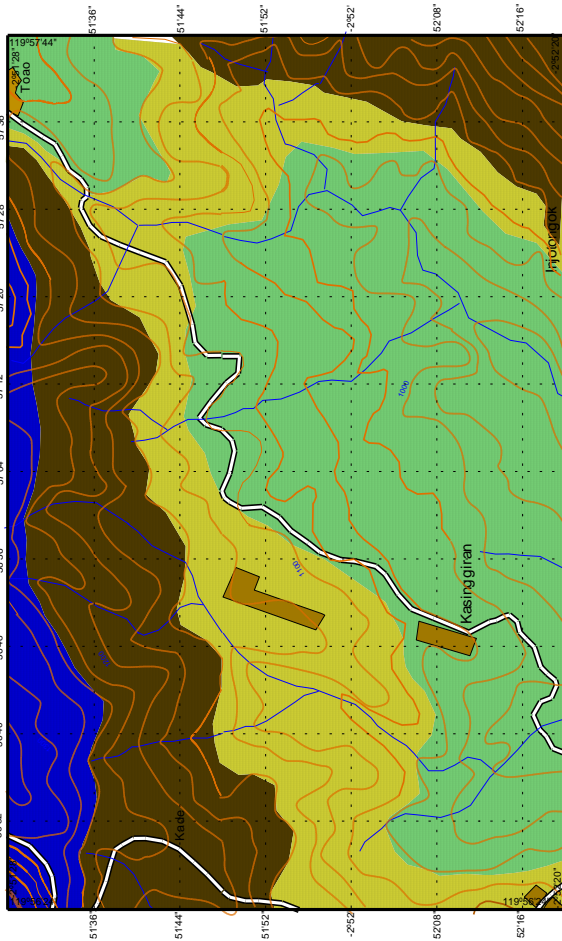


Skala 1:50.000  
 IK 25 Meter

oleh  
 NATANIEL CHRISTIAN JUESUF TAPPI  
 P300011281  
 MAKASSAR  
 2013

**KETERANGAN**

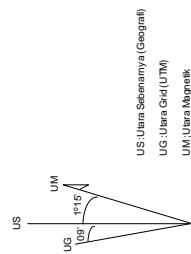
-  Satuan Morfologi Pedataran
-  Satuan Morfologi gelombang sedang-kuat
-  Satuan Morfologi Perbukitan
-  Satuan Morfologi Pegunungan
-  Pemukiman
-  Jalan
-  Sungai
-  Garis Kontur

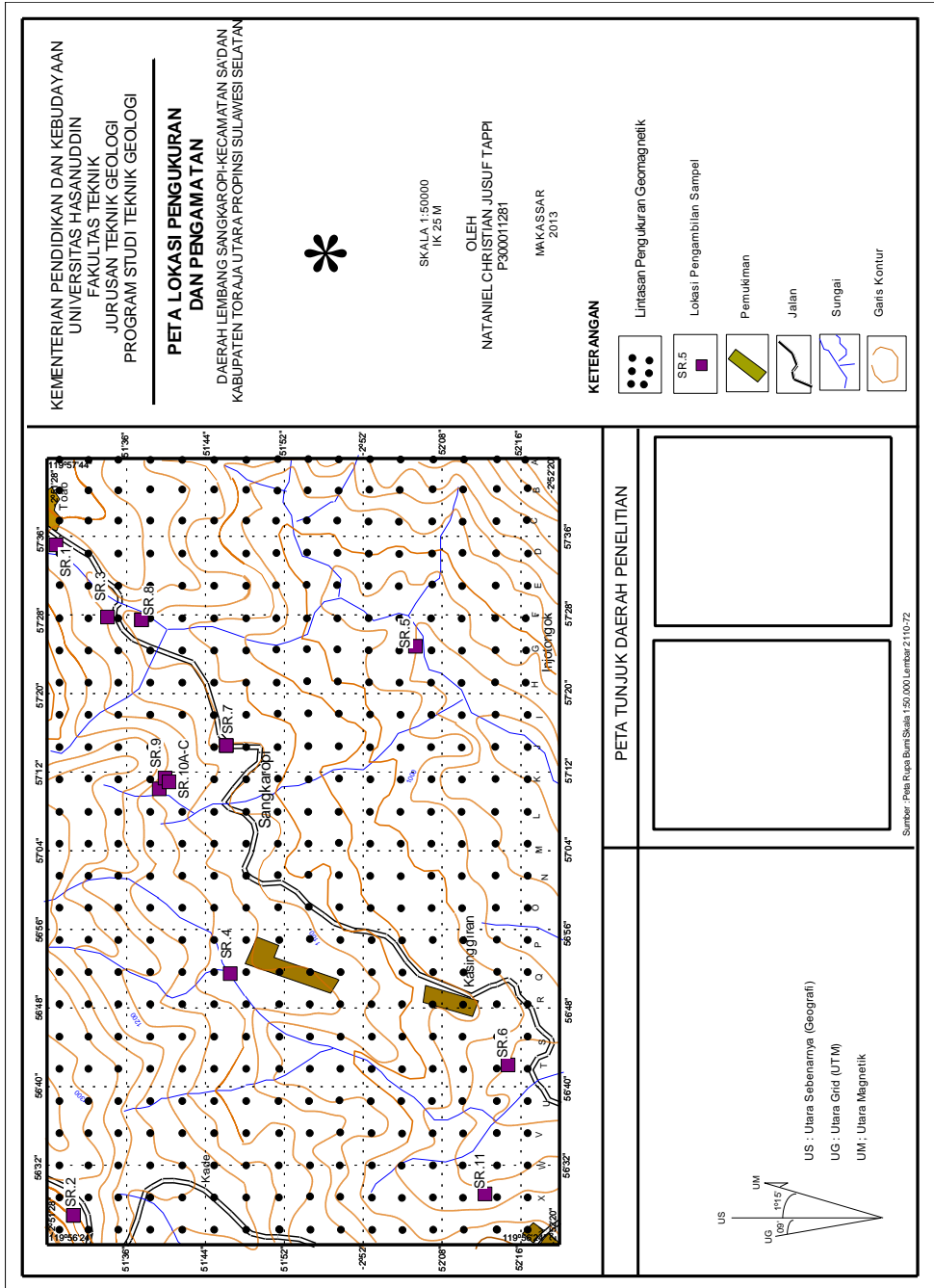


PETA TUNJUK LOKASI PENELITIAN



Sumber : Peta Rupa Bumi Skala 1:50.000 Lembar 21.10-72







**Shimadzu IMD AA news**  
For Sales Force of Shimadzu AA  
No. A3news 13, February 2009

**Release of AA-7000 Series Atomic Absorption Spectrophotometers  
and Discontinuation of AA-6300 and AA-6800 Series**

This is the notification of the launch of the AA-7000 Series Atomic Absorption Spectrophotometers.



AA-7000F Dual Atomizer System (with options attached)



AA-7000F



AA-7000G (with options attached)

Shimadzu's new AA-7000 Series atomic absorption spectrophotometers that replace the AA-6300 and AA-6800 Series feature high sensitivity, excellent stability, and a high level of functionality.

The optical system automatically switches between the optical double beam for flame analysis and the high-throughput single beam for furnace analysis. This unique instrument achieves the optimal performance for each measurement method.

The AA-7000 Series inherits the two-way background correction method (D2 method and SR method), high-sensitivity nebulizer, and pure titanium burner head from the previous series to offer the same high levels of functionality and performance.