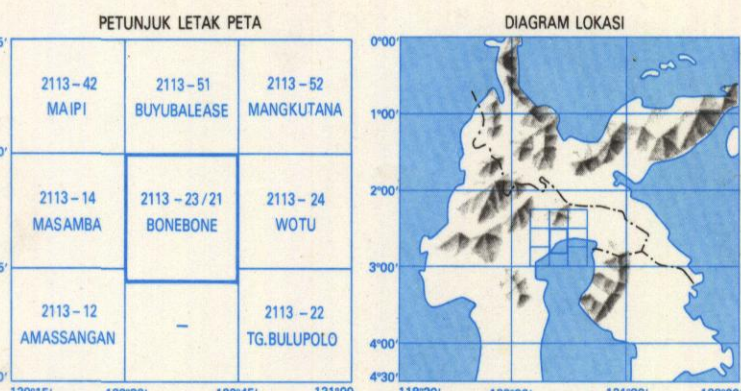




Proyeksi : Transverse Mercator
Sistem grid : Grid Geografi dan Grid Universal Transverse Mercator
Datum horizontal : Datum Indonesia 1974 (IGU - 1974)
Datum vertikal : Muka laut di Manado, Sulawesi
Satuan tinggi : Meter
Skala kontur : 25 meter
Parameter translasi untuk transformasi koordinat dari Datum Sella Doppler (MW-90) ke IGU - 1974 adalah :
 $\Delta x = -2,691$ meter
 $\Delta y = +4,757$ meter
 $\Delta z = -0,224$ meter

DITERBITKAN OLEH



BADAN KOORDINASI SURVEI DAN PEMETAAN NASIONAL (BAKOSURTANAL)
Jl. Raya JAKARTA - BOGOR KM 46
BOGOR - BOGOR

DILAKSANAKAN OLEH



geodetic
construction surveying Ltd.
ZUG SWITZERLAND
swissair
Photo-Surveys Ltd.
ZUERICH SWITZERLAND

BONEBONE LEMBAR 2113 - 23 / 21

- KETERANGAN
- GEODUNG DAN BANGUNAN LAINNYA
- Daerah pemukiman
 - Bangunan
 - Tempat beribadah: Masjid, Gereja
 - Kalurahan, Pura
 - Makam: Islam, Kristen
 - Cina, Hindu
 - Tempat/Bangunan bersejarah
 - Kantor pemerintahan: Mestara
 - Tambang, Sumber bahan bakar
 - Pusat listrik
 - Tangki air, Bahan bakar
 - Sumber gas alam, Sumber air panas
 - Kawat listrik tegangan tinggi
 - Kawat telepon, telegraf
 - Pipa bahan bakar
- PERUBURAN
- Jalan arteri: Satu jalur, Dua jalur
 - Jalan kolektor
 - Jalan lokal
 - Jalan yang sedang dibangun
 - Jalan lain
 - Jalan setapak
 - Jembatan, Titian
 - Tambang, Tongkang, km
 - Jalan kereta api reguler
 - Jalan kereta api temporer
 - Stasiun, Perhentian
 - Jalan feri
 - Jalan layang, Talang
 - Terowongan
 - Lapangan terbang
 - Lapangan terbang perintis
- TUMBUH-TUMBUHAN
- Sawah
 - Sawah tadah hujan
 - Kebun
 - Hutan
 - Bekas
 - Tegul/Lalang
- RELIEF
- Garis kontur, Garis kontur indeks
 - Garis depresi, Garis kontur bantalan
 - Titik tinggi, Teknis
 - Bukit
 - Timbunan, Galian
 - Batu
 - Pasir/Kerakal, Bukit pasir
- TITIK KONTROL
- Primer, Sekunder
 - Tersier, Kuarter
 - Triangulasi, Titik doppler
 - Titik ukur dasar, Titik kadaster
- BATAS ADMINISTRASI
- Batas Negara
 - Batas Propinsi
 - Batas Kabupaten/Kotamadya
 - Batas Kecamatan
- PERAIRAN
- Garis pantai
 - Batu karang
 - Terumbu
 - Berang karang
 - Dusun
 - Sungai
 - Sungai musiman
 - Air terjun
 - Jeran
 - Rawa
 - Empang
 - Panggungan
 - Arak aliran
 - Sumber air
 - Terasan, Saluran air
 - Bendungan
 - Dermpa
 - Pemaban ombak/gelombang
 - Tempat berlubang
 - Menara suar

KETERANGAN RIWAYAT

Peta ini digambar secara fotogrametri dari foto udara skala 1 : 100.000 tahun 1981-1982
Hasil cek lapangan disunting tahun 1989
Pemetaan Rupabumi skala 1 : 50.000 ini merupakan Program Pemetaan Dasar Nasional

Aliran sungai dan garis-garis kontur di daerah berhutan lebat adalah hasil perkiraan

Peta ini bukan referensi resmi mengenai garis-garis batas administrasi nasional dan internasional

Jika terdapat kelainan dalam peta ini harap memberitahu kepada BAKOSURTANAL

PETUNJUK PEMBACAAN KOORDINAT GEODIRI

Contoh	TMUR	SELATAN
Garis bujur pertama sebelah kiri titik teratas	120°32'	
Perkiraan dari selang satu menit sampai ke titik teratas	38"	24'
Garis lintang pertama sebelah atas titik teratas teratas		38"
Perkiraan dari selang satu menit sampai ke titik teratas		
Koordinat Geografi titik teratas	A = 120°32'38" T B = 2°41'38" S	

PETUNJUK PEMBACAAN KOORDINAT UTM

Sebagai pembacaan pembacaan di peta ialah :	100 m	
Contoh : M Marobu	TMUR	UTARA
Garis sebelah kiri dari titik teratas teratas	728	
Perkiraan dari satu garis skala grid ke titik teratas	9	102
Garis sebelah bawah dari titik teratas teratas		0
Perkiraan dari satu garis skala grid ke titik teratas		
ZONE UTM : 51	728	1020
Koordinat UTM titik teratas	T = 228000 m U = 9702000 m	



US : Ura sebenemnya (Geografi)
US : Ura grid (UTM)
UM : Ura magnetik

Hubungan antara ura sebenemnya, ura grid dan ura magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini

Delinasi magnetik rata-rata 1919 tahun 1989 di pusat lembar peta
Delinasi tersebut tetap berlaku dengan 07

Singkatan :

- G - Gubernur
- B - Kabupaten
- C - Kecamatan
- MP - Makam Pahlawan

Kesamaan arti :

- Buntu - Bukit / Gunung
- Sala, Koro - Sungai

Satuan tinggi dalam meter
Selang kontur : 25 meter

SKALA 1 : 50.000

KETERANGAN BATAS ADMINISTRASI

Batas administrasi di peta ini adalah sementara dan tidak dapat digunakan sebagai referensi

A. Kabupaten Luwu
B. Kecamatan Mangkutan
C. Kecamatan Wotu
D. Kecamatan Bonebone
E. Kecamatan Sukamaju
F. Kecamatan Malangke

Pembagian Daerah Administrasi Provinsi Sulawesi Selatan