

DAFTAR PUSTAKA

- Anshari, F. 2016, *Identifikasi Pola Sebaran Seam dan Perhitungan Sumber Daya Batubara Menggunakan Interpretasi Data Log Geofisika Pada Lapangan "F" Lahat, Sumatera Selatan. (Skripsi)*, Teknik Geofisika, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Dede, M. 2011, *Analisis Lingkungan Pengendapan Dan Kualitas Batubara Di Pit J, Daerah Pinang, Sangatta, Kabupaten Kutai Timur, Propinsi Kalimantan Timur*, Bandung, Teknik Geologi Universitas Teknologi Bandung.
- Hawadi, A. 2019, *Buku Petunjuk Pelatihan Open Cut Mining*, Mitra Jasa Pertambangan.
- Heryanto, R. dkk 1995, *Geologi Regional Lembar Malinau. Kalimantan Utara 1:250.000*.
- Hower, J.C. 1963, *The International Handbook of Coal Petrography*, USA, University of Kentucky.
- Linggadipura, D. R. S. 2017, *Lingkungan Pengendapan Dan Karakteristik Batubara Pada Formasi Sawahlunto Daerah Rantih Dan Sekitarnya, Sumatera Barat*, Palembang, Jurnal, Seminar Nasional Kebumian Ke-10 Peran Penelitian Ilmu Kebumian. Teknik Geologi. Universitas Sriwijaya.
- Mutasim, dkk 2010, *Peningkatan Nilai Kalori Batubara Peringkat Rendah Dengan Menggunakan Minyak Tanah dan Minyak Residu*, Universitas Pembangunan Nasional, Press. Jawa Timur.

- Nurchahyo, T. 2017, *Analisis Keterdapatan Overpressure dan Hubungannya dengan Kondisi Geologi pada Daerah Kedungtuban dan Sekitarnya, Cekungan Jawa Timur Utara*, Perpustakaan Digital ITB.
- Pekerja Tambang, 2016, *Modul Tutorial Training Minescape Xpac Minex dan Surpac Versi Premium*, Jakarta.
- PT. IMM Departemen Geologi, 2020, *Laporan Sumber Daya dan Cadangan WB PT IMM 2020*, Bontang : Indominco Mandiri.
- Qadaryati, N. dkk 2019, *Penentuan Lingkungan Pengendapan Batubara Berdasarkan Karakteristik dan Maseral Batubara di PT X, Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara*, Jurnal Geosains dan Teknologi
- Rahmat, BS. 2007, *Proceeding Pemaparan Hasil Kegiatan Lapangan Dan Non Lapangan Tahun 2007 Pusat Sumber Daya Geologi*.
- Rismayana, F. dkk 2022, *Umur Dan Lingkungan Pengendapan Sub Cekungan Tarakan, Kalimantan Utara Berdasarkan Data Palinologi Sumur Ranu*, *Bulletin of scientific Contribution Geology*, Vol 20, 2, 59-68.
- Sari, dkk 2005, *Pemodelan Perhitungan Cadangan Batubara Dengan Perangkat Lunak Pada PT. Mitra Abadi Mahakam Provinsi Kalimantan Selatan*, *Journal of Information Technology* Vol.2 No.2. ISSN: 2579-566X
- SNI 5015:2019, *Pedoman pelaporan hasil eksplorasi, sumber daya, dan cadangan batubara*.
- Sriyanto, S.P.D, Ifantyana, I., 2016, *Identifikasi Patahan Mikro Penyebab Gempa Bumi Tarakan 21 Desember 2015*, Prosiding Seminar Nasional Fisika, Vol V. Hal 80.

Sukandarrumidi, 1995, *Batubara dan Gambut*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah

Mada, Jogjakarta, Hal 150.

Susilawati, 1992, *Proses Pembentukan Batubara, Analisa Penelitian dan Pengembangan Geologi*, Institut Teknologi Bandung.

Teichmuller, 1982, *Stacsh's text book of coal petrology, 3rd*, Gebruder, Berlin, Stuttgart.

Thomas Larry, 2013, *Coal Geology Second Edition*. United Kingdom, John wiley and Sons,Ltd, Publication, ISBN 978 – 1 – 119 – 99044 – 4.

Qadaryati, N. dkk 2019, *Penentuan Lingkungan Pengendapan Batubara Berdasarkan Karakteristik dan Maseral Batubara di PT X, Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara*, Jurnal Geosains dan Teknologi

L

A

M

P

I

R

A

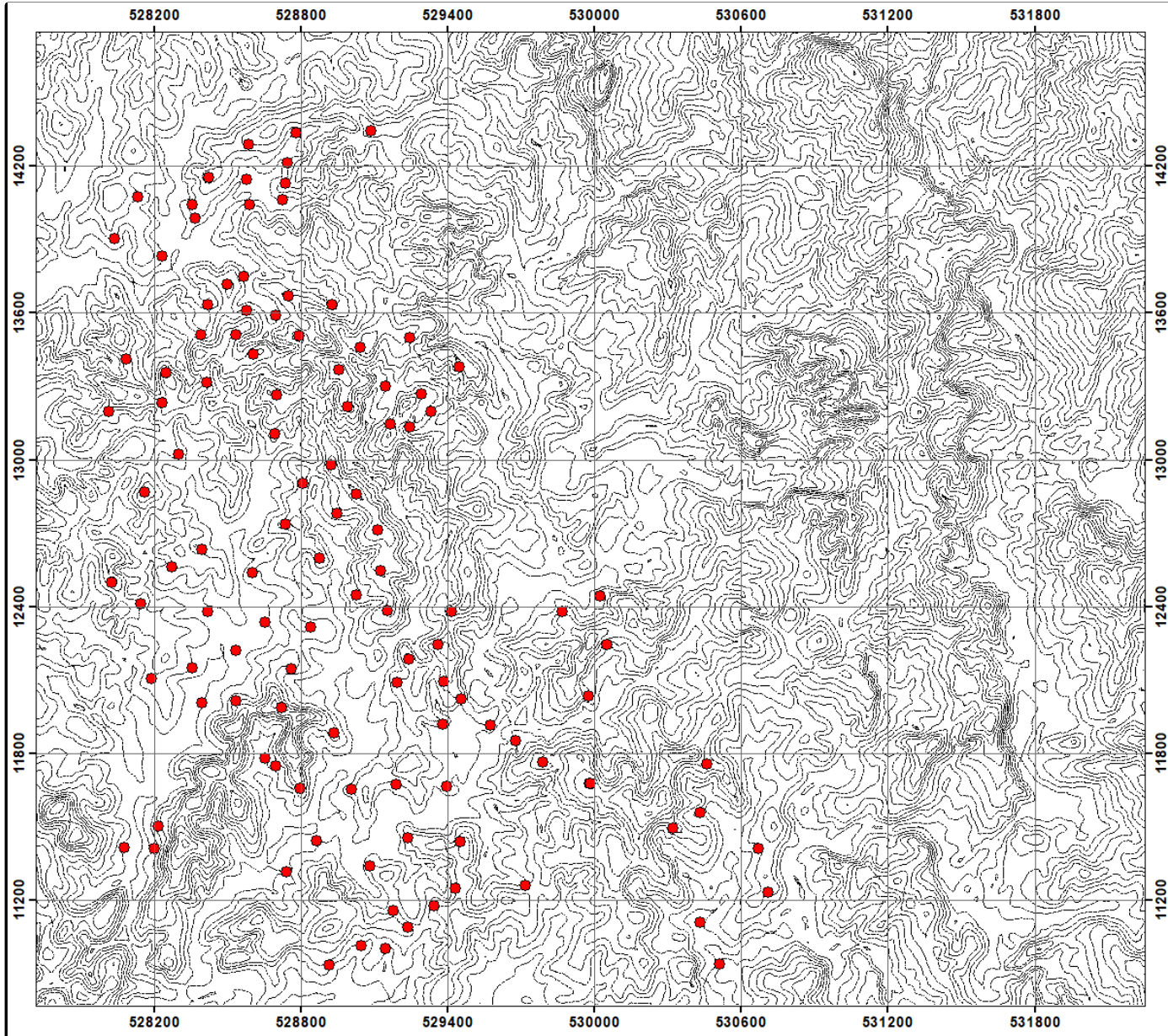
N

HOLENAME	EASTING	NORTHING	ELEVATION	TOTALDEPTH
10229R	528200.09	11410.58	47.01	51.3
10234R	528695.64	11747.45	58.57	63.1
10235R	528655.22	11778.36	53.43	45.4
10264R	529176.82	11154.96	62.14	63.2
10265R	529342.67	11174.02	67.44	63.3
10266R	529433.78	11246.35	63.54	57.2
10270R	529048.3	11012.61	54.54	63.3
10272R	528741.66	11316.39	47.07	57.2
10301R	529145.19	11002.16	56.04	69.3
10309R	528914.37	10933.83	56.77	75.2
11919R	528354.94	14042.85	65.76	433.35
12372C	528233.56	13234.1	82.36	171.7
12374R	528417.1	13315.48	80.21	171.7
12376C	528298.78	13023	69.7	177.7
12378C	528608.19	13430.46	84.02	159.7
12380C	528794.22	13507.34	87.21	165.7
12382C	528748.9	13668.7	75.85	141.7
12384R	528992.45	13216.93	100.85	177.7
12386C	528954.56	13367.86	108.39	189.7
12388R	528700.23	13264.46	85.28	171.7
12390C	528692.78	13106.95	68.88	177.7
12392R	528015.79	13195.3	75.38	165.7
12394C	529088.56	14343.38	98.25	111.7
12398C	528781.11	14334.1	73.06	93.7
12400R	528588.18	14288.14	80.03	126
12402C	528425.24	14154.15	78.77	126.5
12404C	528368.51	13984.81	64.28	138
12406C	528234.94	13830.66	59.03	102.25
12408R	528135.09	14073.67	70.51	108.34
12410C	528038.05	13902.23	66.28	105.3
6671R	528841.08	12316.47	64.99	106
6672R	528937.24	11881.54	63.39	114
6676R	529386.03	12094.64	69.73	108
6677R	529380.12	11918.96	59.17	108
6678R	529192.22	12088.92	64.39	102
6679R	529397.36	11662.79	52.22	114
6680R	529190.21	11672.57	53.72	108

HOLENAME	EASTING	NORTHING	ELEVATION	TOTALDEPTH
6681R	529008.3	11650.67	55.53	106
6682R	529238.72	11452.44	60.15	102
6683R	529451.65	11437.94	71.34	102
6684R	529716.44	11260.84	63.84	120
7130R	529043.2	13457.84	105.86	72
7133R	529332.06	13195.97	81.31	42
7134R	529294.17	13269.81	90.07	48
7135C	529244.24	13497.65	99.85	36
7137R	529449.61	13380.34	94.51	24
7139R	529145.54	13298.11	79.69	48
7140R	528927.62	13634.43	73.3	39
7141R	529245.06	13134.37	83.48	48
7142R	529164.15	13146.42	93.09	66
7143R	528533.71	13511.79	84.9	60
7144R	528390.97	13511.76	69.69	48
7145R	528247.5	13355.18	89.42	69
7146R	528695.58	13589.61	64.73	36
7147R	528498.26	13715.3	77.38	54
7149C	528418.15	13631.84	64.61	30
7151C	528564.81	13747.14	63.71	18
7152R	528578.06	13609.12	73.42	42
7155R	528085.29	13412.46	78.23	48
7382R	530024.25	12441.7	60.32	57.2
7384R	530050.32	12243.25	64.78	42.2
7390R	529974.17	12031.84	67.75	63.26
7392R	529869.82	12379.4	66.53	51.2
7396R	530321.36	11494.8	81.44	72.2
7398R	530433.55	11556.13	63.62	54
7410R	530458.27	11754.23	80.12	48.4
7418R	530509.99	10938.71	53.56	78.4
7437R	530668.81	11411.07	59.52	51.2
7438R	530432.27	11107.88	45.24	42.2
7441C	530709.84	11232.91	64.93	57.3
8658R	529236.37	11090.53	64.67	69.5
8661R	529084.38	11337.87	55.84	69.2
8663R	528719.4	11985.64	84.76	75.5
8665R	528797.8	11654.72	71.09	63.3

HOLENAME	EASTING	NORTHING	ELEVATION	TOTALDEPTH
8667R	528761.09	12143.29	65.62	57
8668R	528216.55	11502.43	60.05	63.5
8670R	528865.06	11441.36	48.34	63
8671R	528397.4	12003.92	49.18	63.5
8830R	528746.26	14211.62	68.68	45.2
8831R	528737.37	14129.27	74.21	54.2
8832R	528726.99	14061.01	62.61	60.2
8834R	528578.26	14144.86	61.41	36.25
8836R	528591.96	14040.67	69.37	45.2
9179R	529678.45	11850.66	54.28	27.3
9180R	529788.32	11762.32	79.89	33.75
9184R	529978.99	11676.14	91.54	27.15
9186C	529982.3	11674.21	91.83	27.1
9188R	529243.29	12182.94	69.25	27.1
9190R	529457.04	12022.9	62.63	21
9192R	529573.94	11912.62	55.34	27.25
9194R	529358.91	12244.87	75.17	37.2
9196C	529358.55	12242.62	75.26	27.2
9198R	529416.45	12379.53	75.68	21.2
9200R	529155.79	12381.54	74.89	27.25
9202R	529025.54	12446.35	67.07	27.3
9204R	529124.97	12544.82	82.27	27.3
9208R	528876.59	12596.86	70.83	27.3
9210R	529116.25	12711.79	89.86	33.2
9212R	528949.44	12778.47	75.02	39.25
9216R	529026.15	12857.6	91.14	21.13
9218R	528925.11	12977.33	90.13	27.1
9220R	528808.25	12900.89	76.05	27.4
9224C	528737.13	12737.66	74.6	27.3
9226R	528602.61	12539.38	60.13	21.3
9230R	528655.85	12336.66	54.82	27.35
9232R	528535.3	12220.02	50.56	33.2
9234R	528420.38	12379.14	53.72	18.3
9238C	528397.61	12633.2	64.83	21.25
9240R	528160.58	12868.52	85.21	21.1
9244C	528270.99	12560.77	65.19	21.2
9246R	528147.16	12409.52	65	21.3

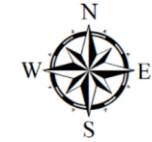
HOLENAME	EASTING	NORTHING	ELEVATION	TOTALDEPTH
9252R	528187.73	12103.68	58.43	30.3
9254C	528354.75	12150.15	55.42	25.36
9256C	528025.56	12497.4	76.46	27.25
9304R	528078.82	11415.54	52	39.3
9330C	528534.85	12014.5	66.11	39.15



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

PETA TITIK BOR PIT 3HWE WESTBLOCK

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



SKALA 1: 15000

OLEH
CHATLINE PATRICIA R.
D061181514

GOWA
2023

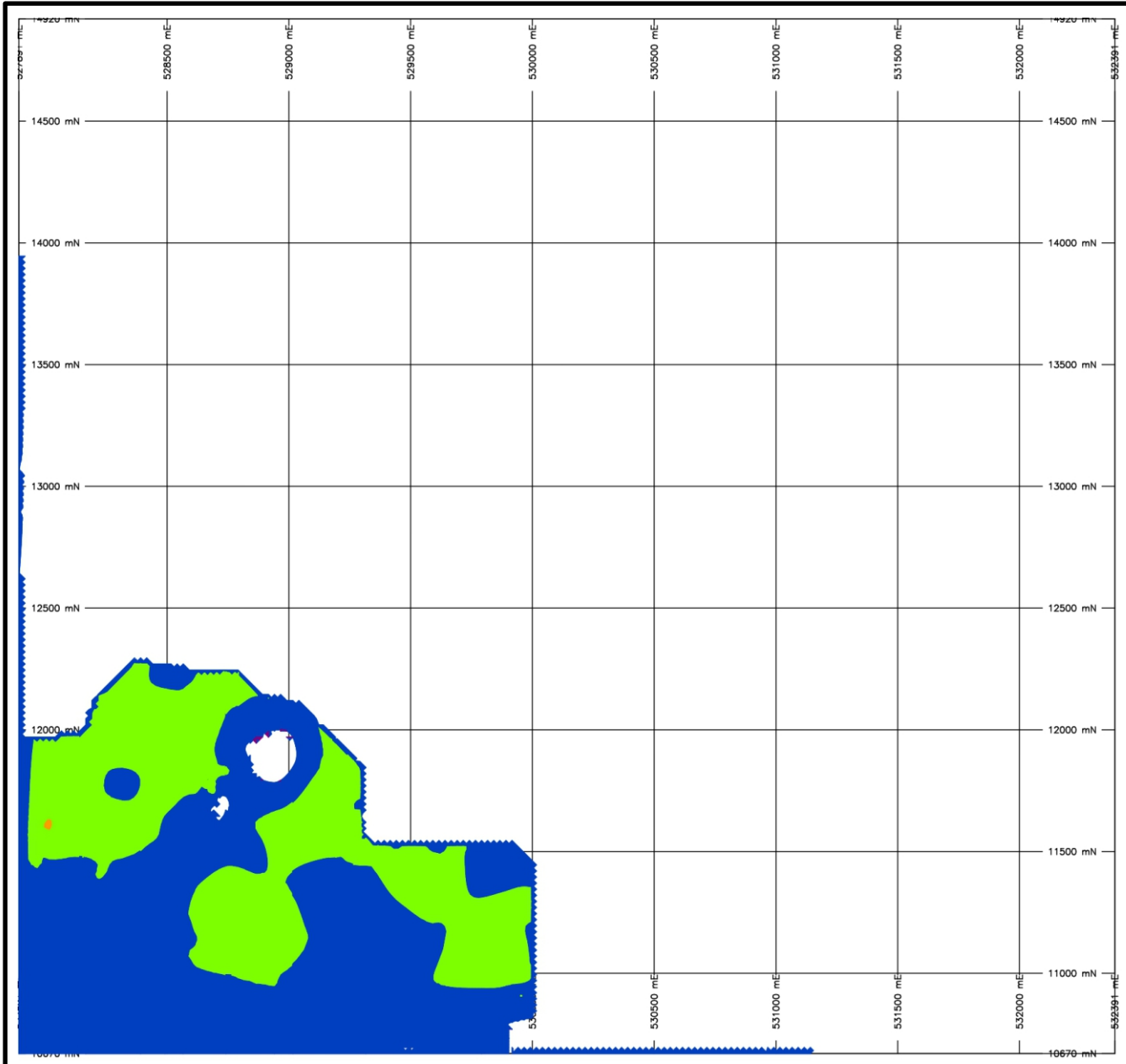
KETERANGAN :



Titik Bor



Garis Kontur



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

PETA ISOPACH SEAM C1

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



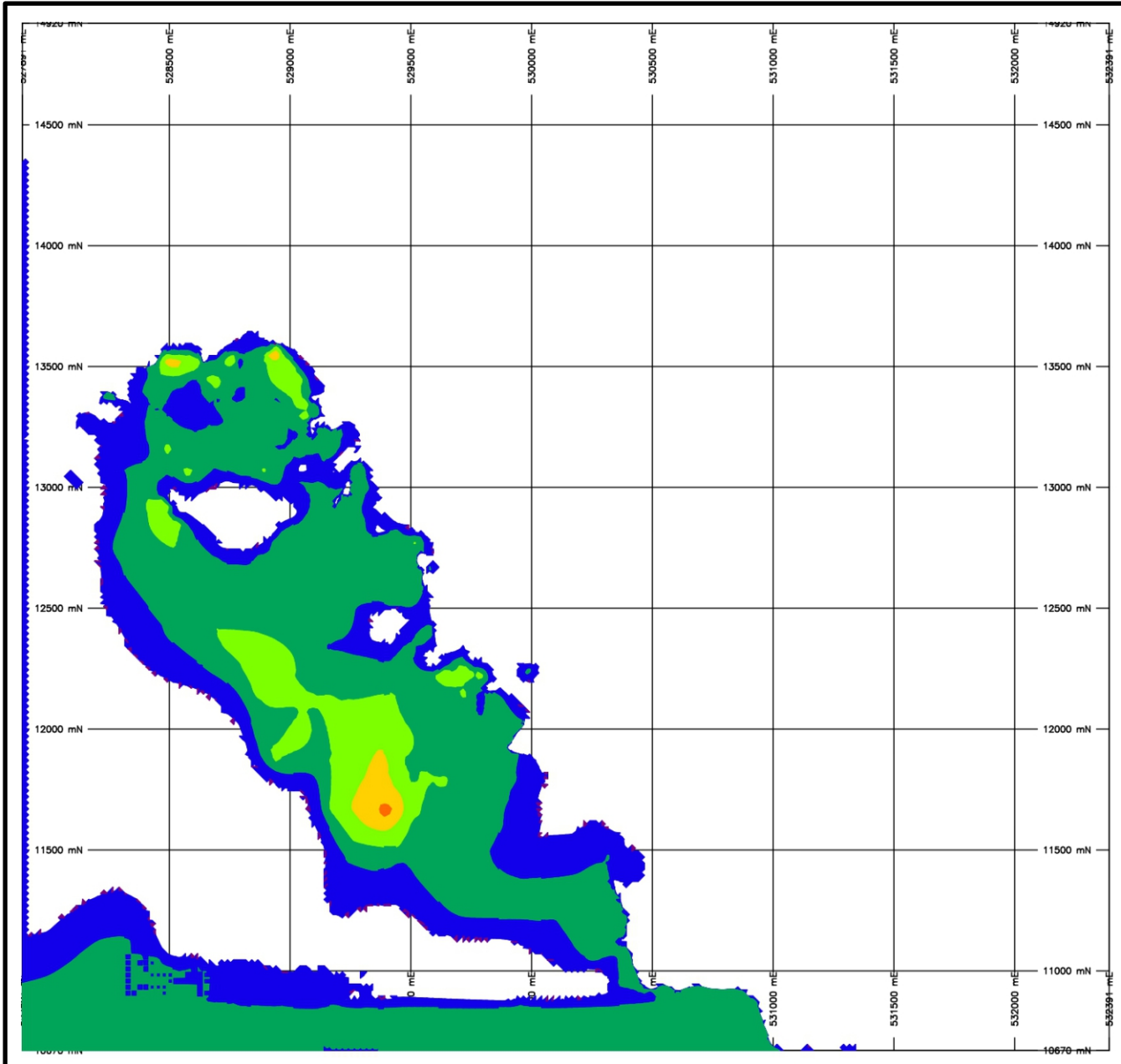
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :





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

PETA ISOPACH SEAM L1

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

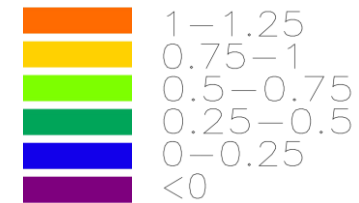


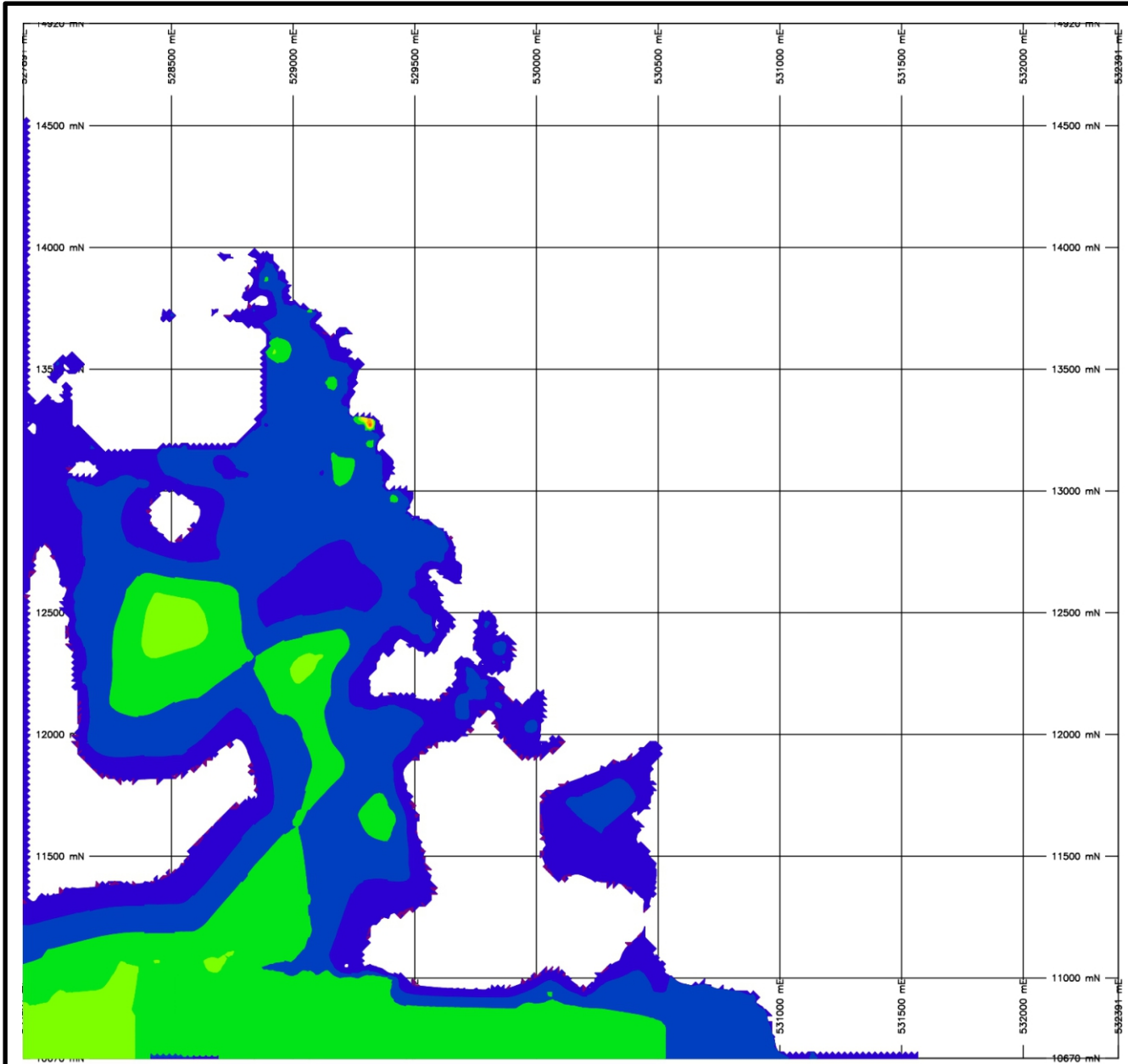
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

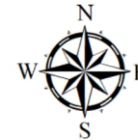




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOPACH SEAM U2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

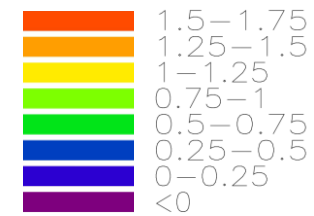


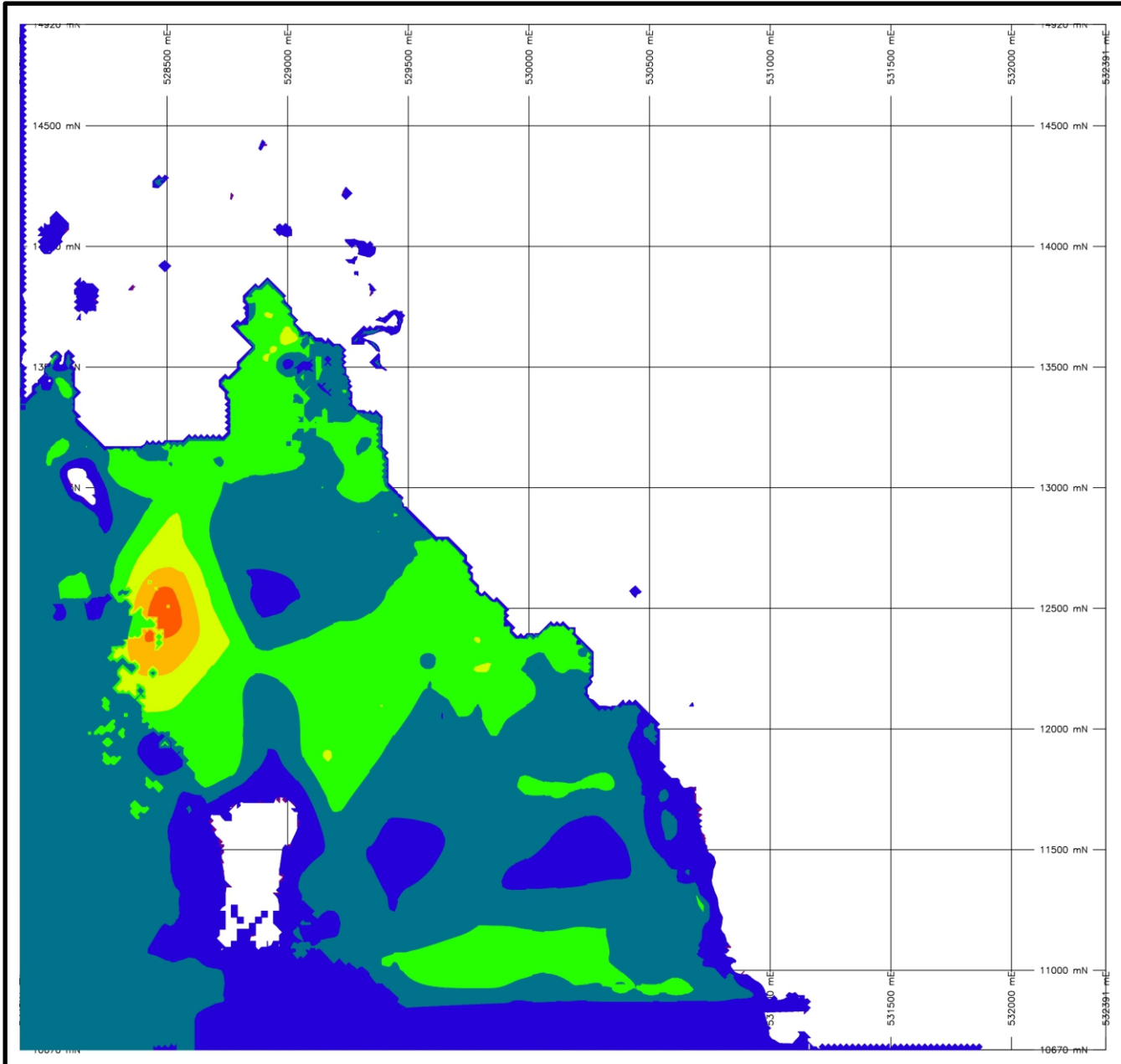
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

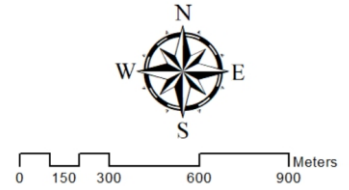




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOPACH SEAM C2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

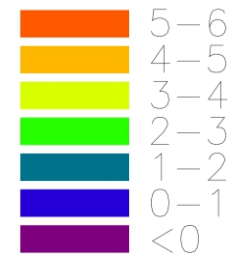


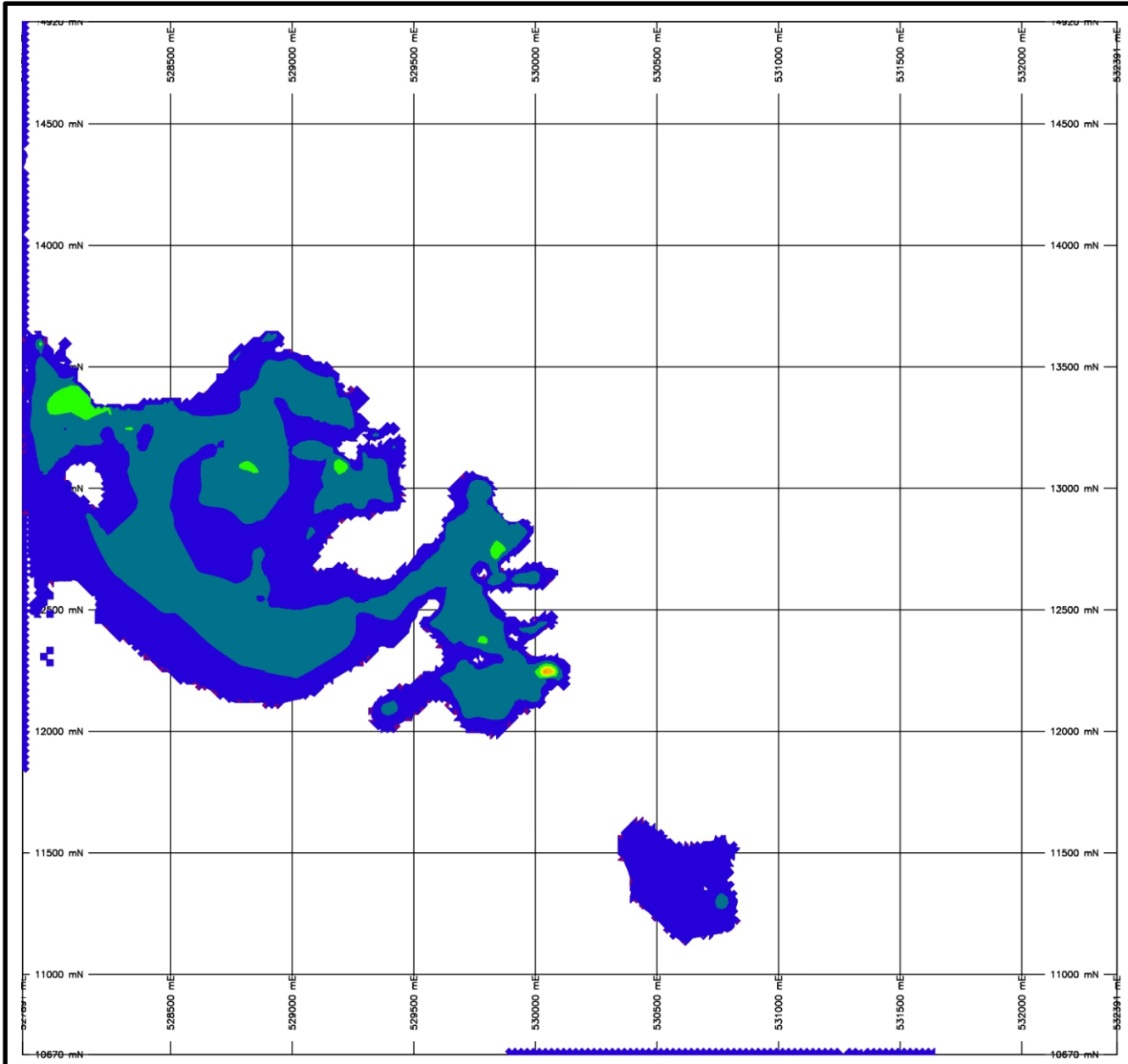
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :





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

PETA ISOPACH SEAM L2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

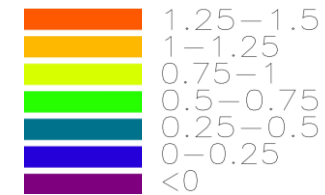


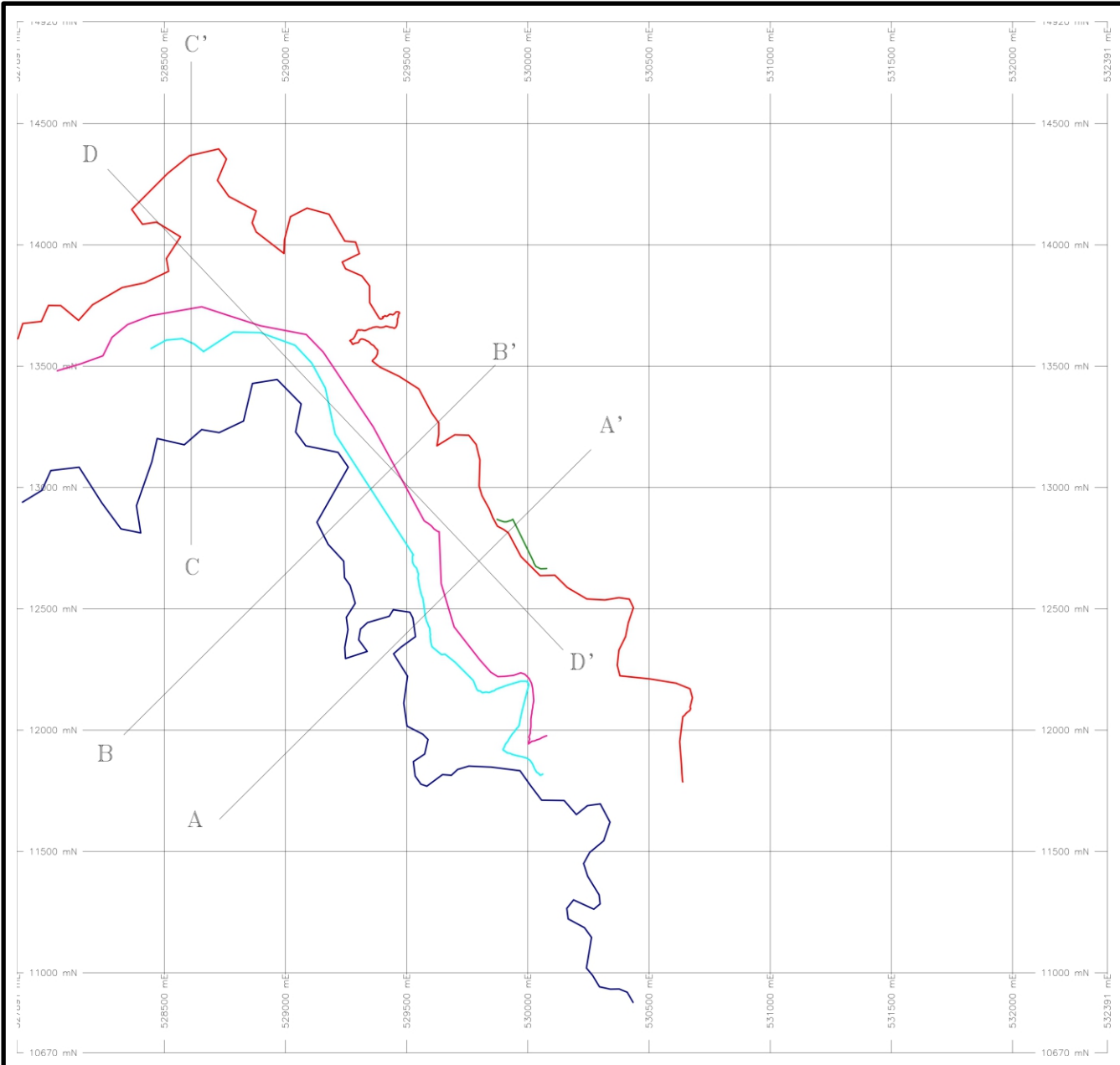
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

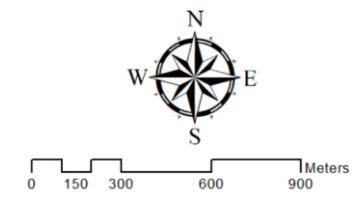
KETERANGAN :





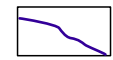
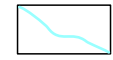
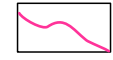
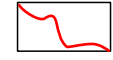
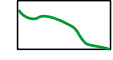
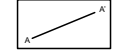
KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA RESOURCE SEAM U2
 PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

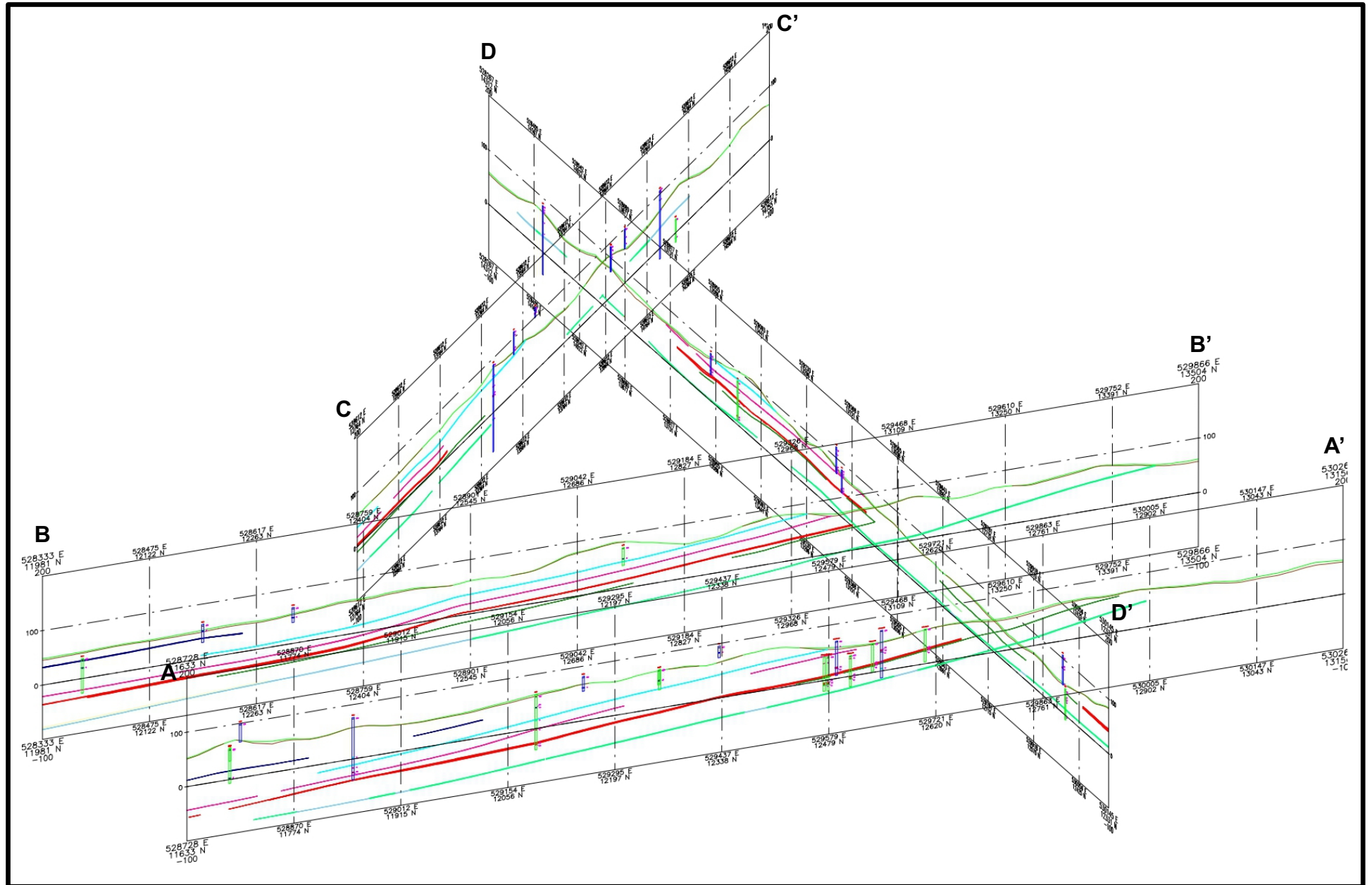


SKALA 1: 15000
 OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514
 GOWA
 2023

KETERANGAN :

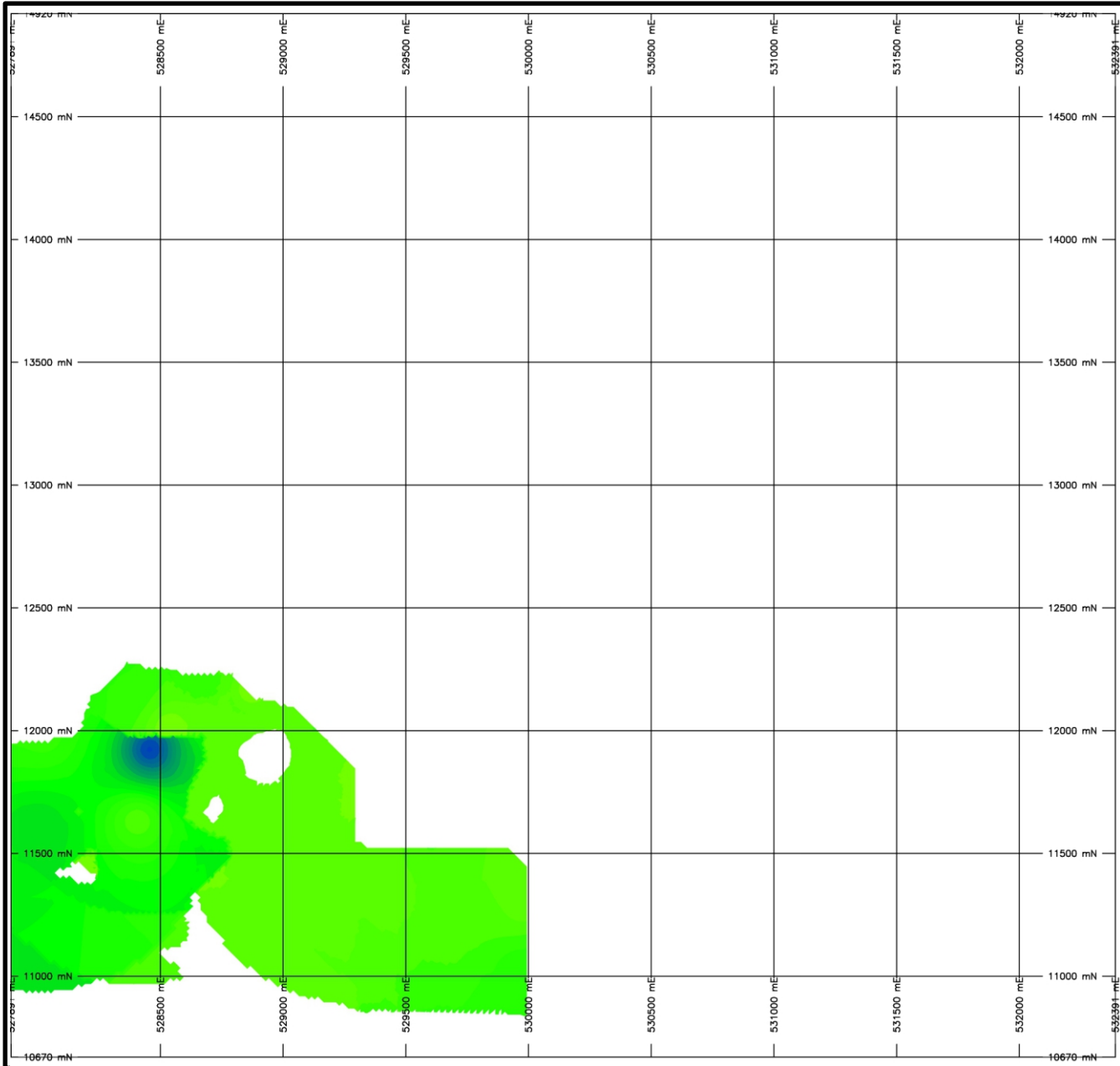
-  Cropline Seam C1
-  Cropline Seam L1
-  Cropline Seam U2
-  Cropline Seam C2
-  Cropline Seam L2
-  Garis Sayatan Penampang

PENAMPANG 2D



SEAM	CV			TS			ASH		
	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN
C1A	4024	6512	6047	0.28	0.41	0.33	2.60	9.90	4.04
C1	5640	6716	6265	0.20	2.55	0.39	2.90	12.70	6.64
C1B	5557	6492	6058	0.21	0.33	0.28	2.60	11.30	7.84
L1A	5315	5529	5422	0.31	0.38	0.34	12.10	17.00	14.55
L1	5240	6291	5864	0.27	0.38	0.31	5.60	16.00	9.47
L1B	6067	6203	6135	0.19	0.35	0.27	5.30	6.80	6.05
U2	4915	6459	6008	0.26	0.67	0.35	1.40	17.20	7.79
C2D	5887	6765	6288	0.24	0.63	0.36	2.60	9.50	6.45
C2A	5091	6815	6434	0.10	0.43	0.24	1.20	21.58	4.53
C2E	5170	6520	6015	0.19	0.36	0.25	4.00	16.10	9.36
C2G	5641	6674	6423	0.20	3.38	1.59	2.80	14.10	5.02
C2	5838	6752	6460	0.16	0.57	0.21	1.50	6.90	3.28
C2B	5875	6840	6418	0.10	0.52	0.21	1.40	9.60	3.93
C2H	6057	6702	6523	0.20	3.29	1.68	2.00	8.20	4.21
L2A	6307	6307	6307	0.39	0.39	0.39	4.90	4.90	4.90
L2	4468	6542	5984	0.13	1.01	0.40	3.10	66.00	9.37
L2B	3629	3629	3629	0.31	0.31	0.31	38.50	38.50	38.50
SEAM	TM			VM			FC		
	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN
C1A	13.3	18.7	15.3	35.6	40.0	37.2	39.7	47.8	45.9
C1	11.0	16.0	13.3	35.2	42.0	39.0	38.6	46.4	43.6
C1B	10.4	18.7	14.0	35.6	43.4	38.5	38.8	45.8	42.2
L1A	16.1	16.1	16.1	32.8	35.7	34.3	39.0	40.6	39.8
L1	13.7	16.7	15.5	32.7	38.7	36.4	39.1	44.7	42.4
L1B	17.0	17.5	17.3	38.4	39.4	38.9	43.2	43.6	43.4
U2	13.5	17.2	15.3	29.3	40.3	37.5	39.1	54.8	43.5
C2D	13.8	16.9	15.2	36.5	42.1	39.1	41.7	45.4	43.7
C2A	11.7	19.2	14.5	34.2	44.6	40.6	39.0	47.1	44.4
C2E	13.8	15.3	14.5	33.6	40.9	37.5	39.9	46.1	42.4
C2G	11.3	15.4	14.0	36.5	43.3	40.3	38.9	46.7	44.5
C2	11.6	23.8	15.8	35.4	42.4	40.1	43.1	46.4	44.7
C2B	11.7	17.9	15.1	35.9	45.1	39.7	40.6	47.6	45.1
C2H	12.1	15.4	14.1	38.3	43.6	40.9	42.0	47.7	44.7
L2A	16.3	16.3	16.3	38.6	38.6	38.6	45.2	45.2	45.2
L2	10.8	19.5	14.5	34.3	40.6	38.0	41.5	46.8	44.4
L2B	14.5	14.5	14.5	26.1	26.1	26.1	26.6	26.6	26.6

SEAM	Na ₂ O			CaO			MOIST		
	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN	MIN	MAX	MEAN
C1A	1.0	5.2	2.5	3.6	6.1	4.9	10.8	15.7	12.9
C1	0.3	3.7	1.2	3.0	4.5	3.8	8.5	13.5	10.8
C1B	1.0	2.1	1.6	2.7	3.6	3.1	7.9	15.7	11.5
L1A	0.3	0.3	0.3	2.2	2.2	2.2	11.2	11.6	11.4
L1	0.7	6.3	2.7	0.7	7.3	4.1	11.0	12.2	11.8
L1B	0.8	1.8	1.3	2.7	3.5	3.1	11.6	11.6	11.6
U2	0.6	8.5	3.0	1.2	9.2	3.8	9.9	13.8	11.2
C2D	3.4	3.4	3.4	2.0	2.0	2.0	9.9	11.7	10.9
C2A	0.6	10.1	4.9	1.1	19.8	8.2	9.1	13.1	10.7
C2E	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	9.9	11.4	10.7
C2G	7.4	7.4	7.4	22.2	22.2	22.2	8.3	11.5	10.2
C2	0.5	7.7	4.6	5.2	10.8	7.1	9.7	15.1	11.9
C2B	0.5	10.0	4.8	1.9	10.6	6.0	9.3	13.2	11.3
C2H	9.1	9.1	9.1	24.3	24.3	24.3	8.2	11.5	10.2
L2A	6.9	6.9	6.9	6.0	6.0	6.0	11.4	11.4	11.4
L2	1.7	7.9	4.2	1.1	7.4	3.5	6.4	13.6	10.7
L2B	1.6	1.6	1.6	0.8	0.8	0.8	8.8	8.8	8.8
SEAM	RD								
	MIN	MAX	MEAN						
C1A	1.3	1.4	1.3						
C1	1.3	1.4	1.3						
C1B	1.3	1.4	1.3						
L1A	1.4	1.4	1.4						
L1	1.3	1.4	1.4						
L1B	1.3	1.3	1.3						
U2	1.3	1.4	1.3						
C2D	1.3	1.4	1.3						
C2A	1.3	1.5	1.3						
C2E	1.3	1.4	1.3						
C2G	1.3	1.4	1.3						
C2	1.3	1.4	1.3						
C2B	1.3	1.4	1.3						
C2H	1.3	1.4	1.3						
L2A	1.3	1.3	1.3						
L2	1.3	2.0	1.4						
L2B	1.6	1.6	1.6						



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

PETA ISOQUAL CALORIFIC VALUE (Kcal/kg) SEAM C1

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

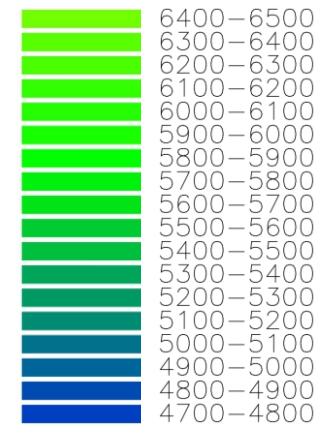


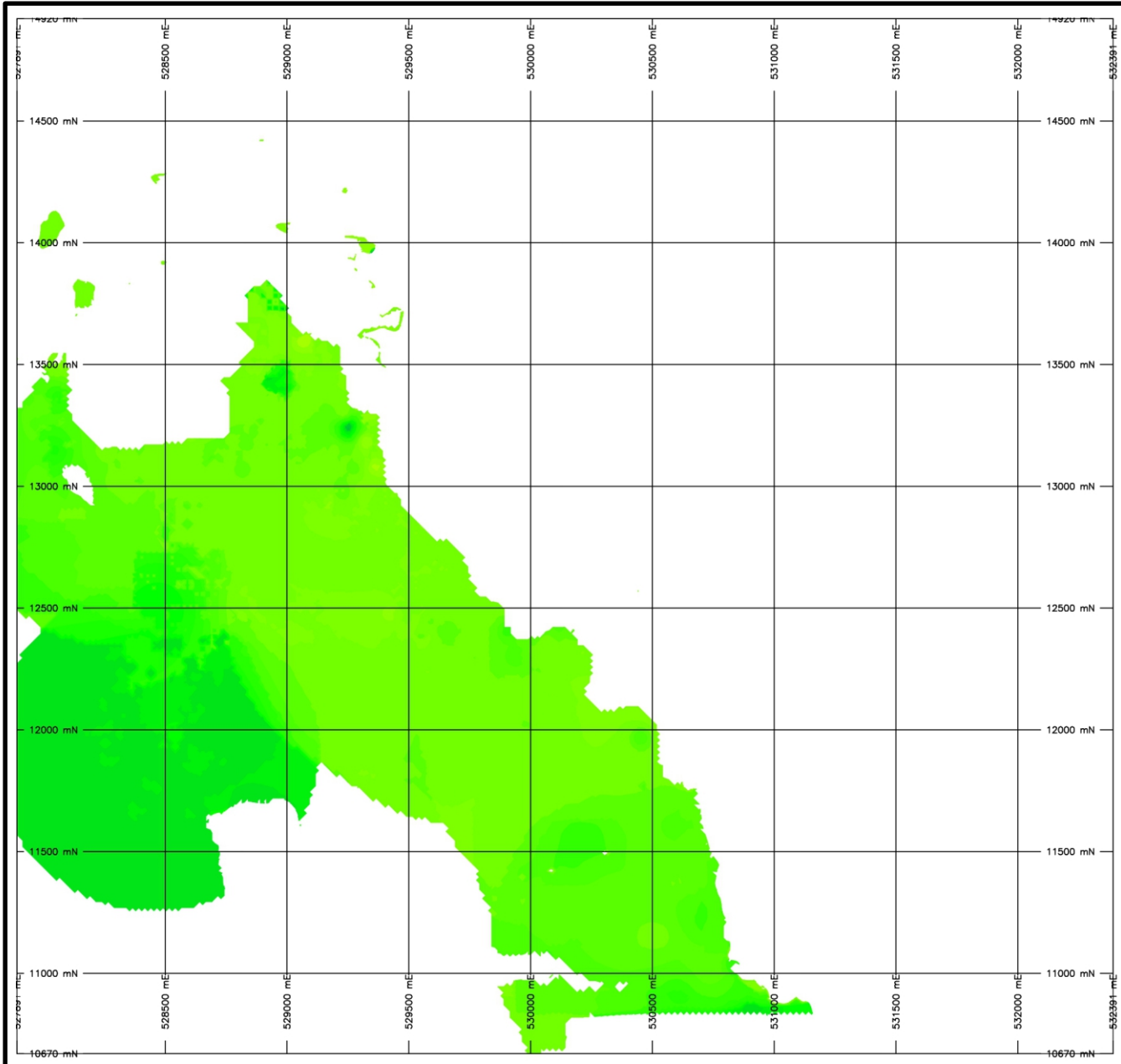
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

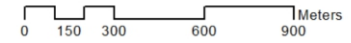
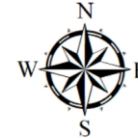




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL CALORIFIC VALUE (Kcal/kg) SEAM C2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

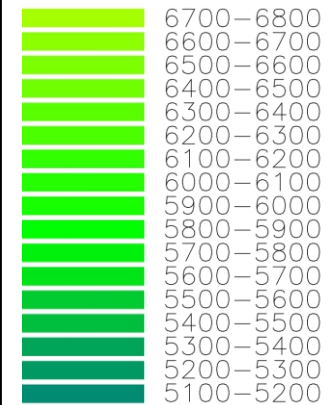


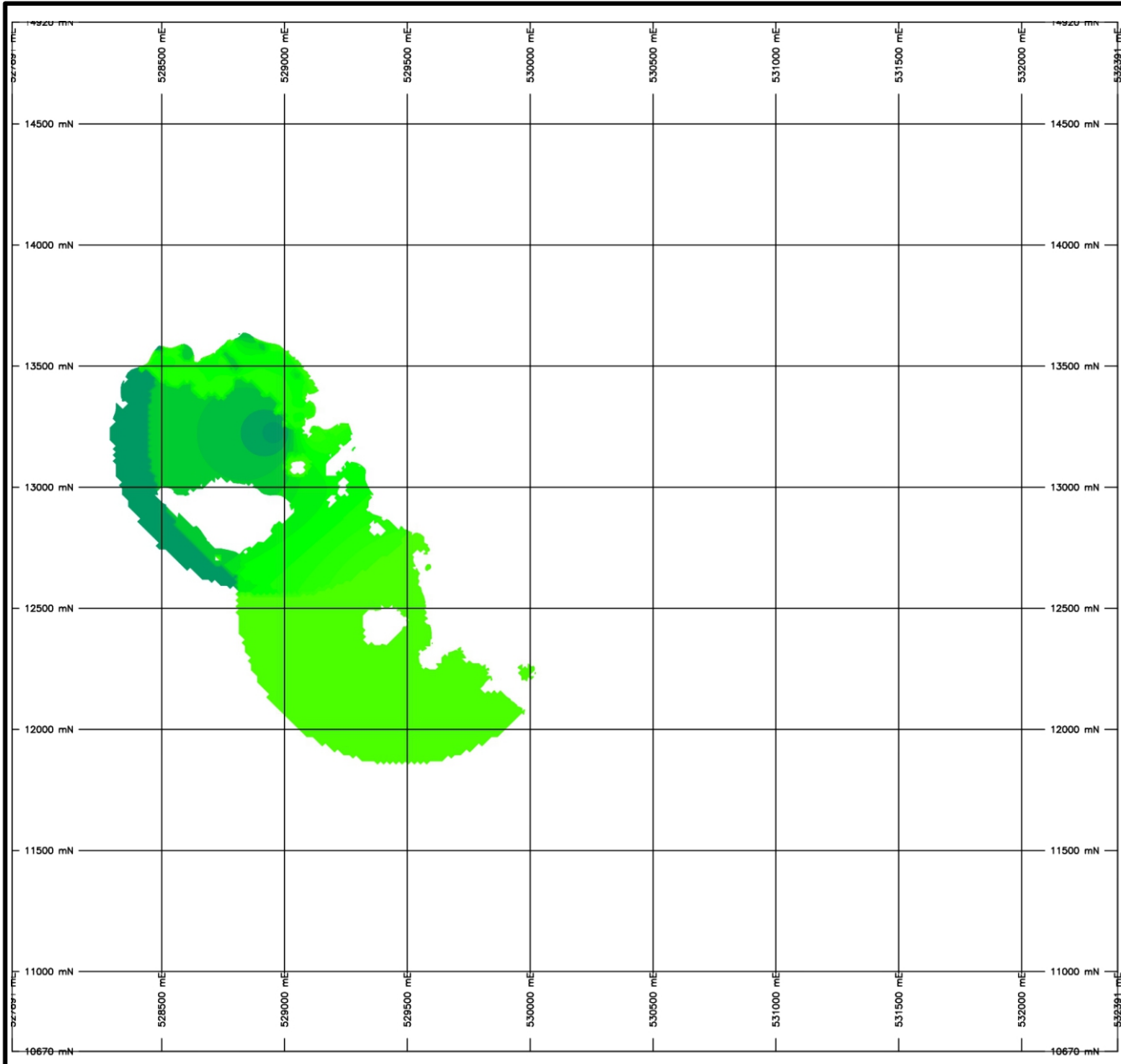
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

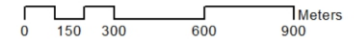




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL CALORIFIC VALUE (Kcal/kg) SEAM L1

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

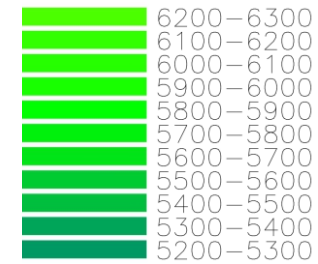


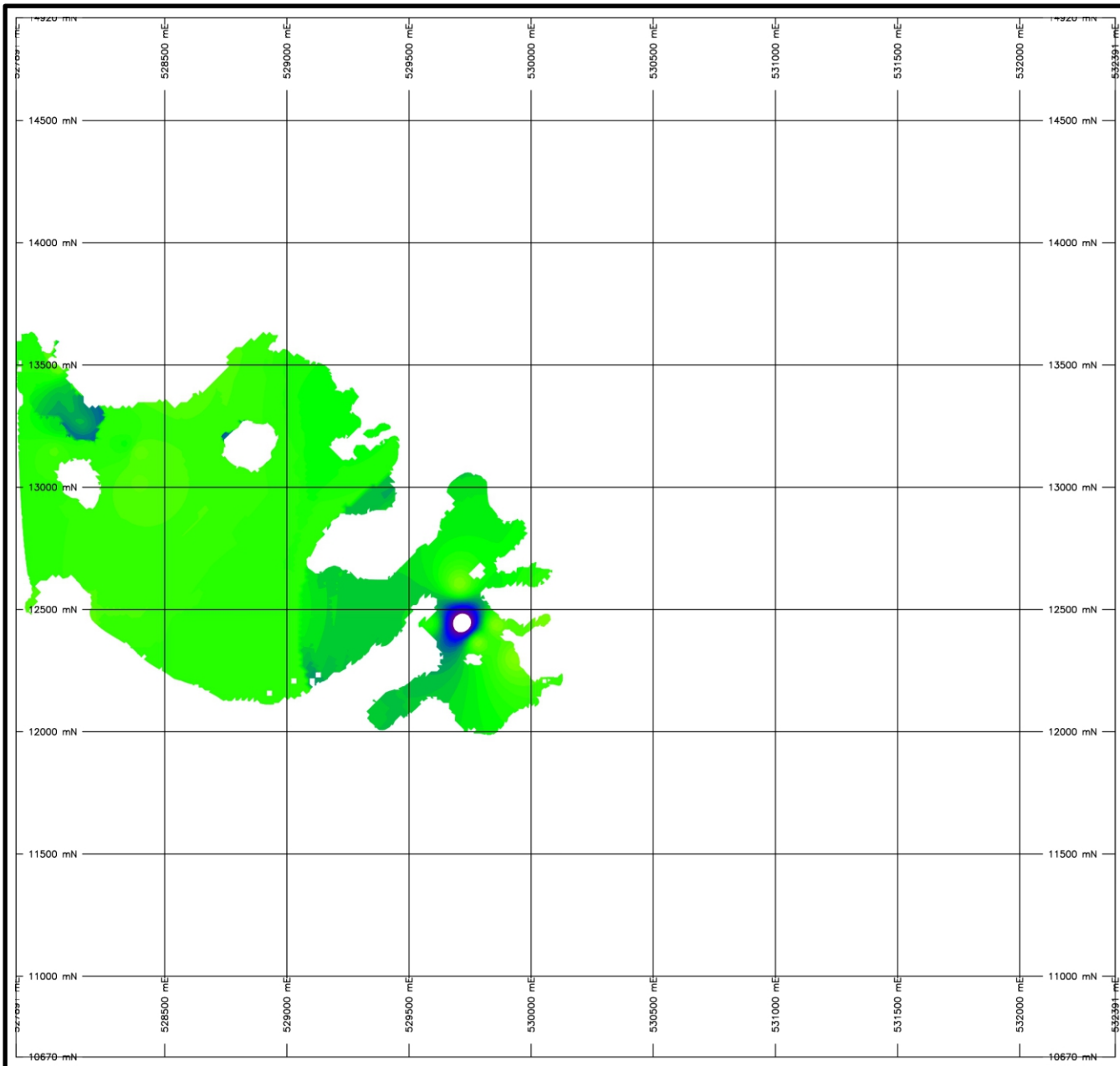
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

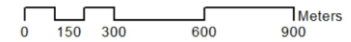
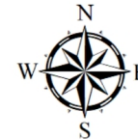




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL CALORIFIC VALUE (Kcal/kg) SEAM L2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

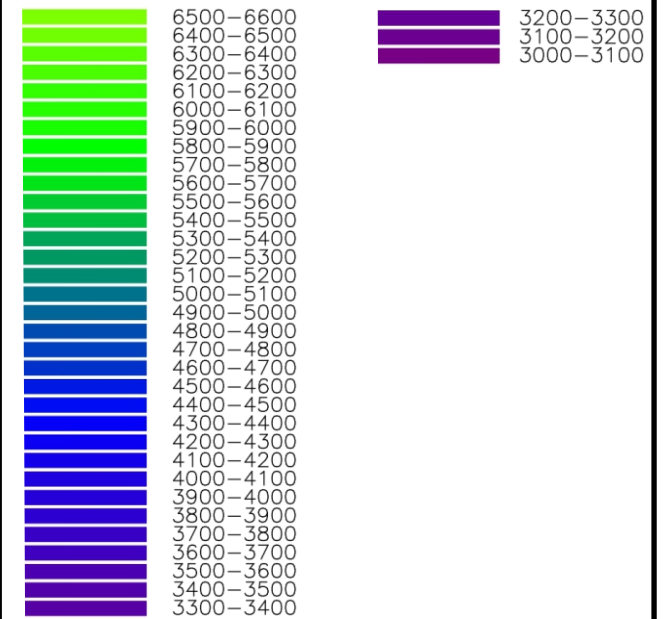


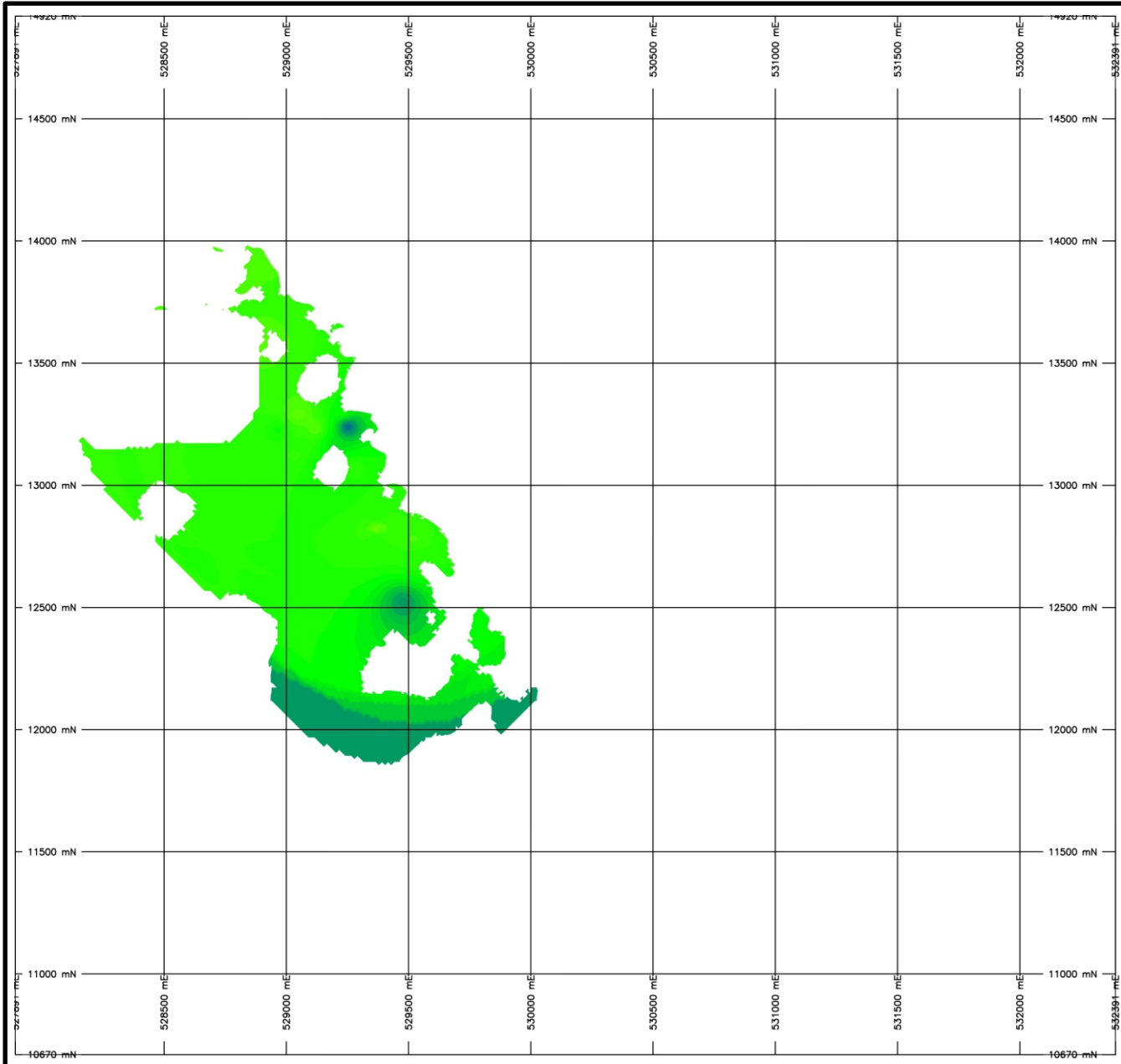
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

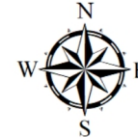




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL CALORIFIC VALUE (Kcal/kg) SEAM U2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

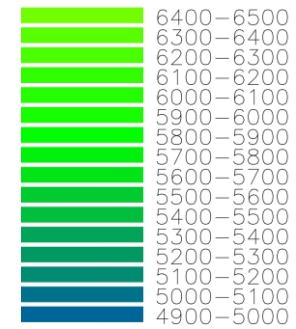


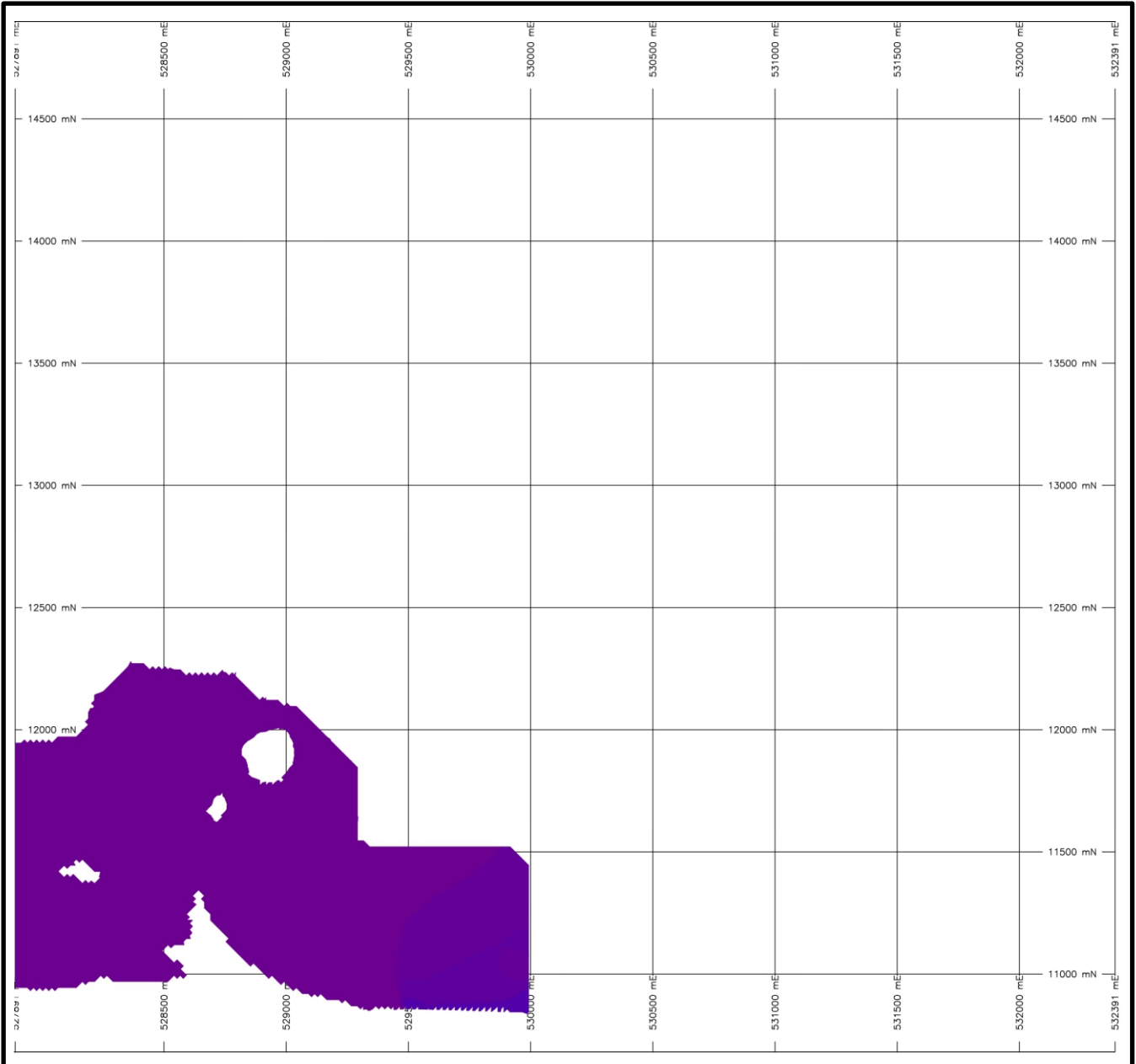
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

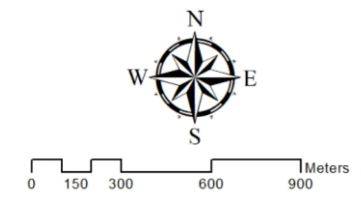
KETERANGAN :





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

PETA ISOQUAL TOTAL SULFUR (%) SEAM C1
 PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



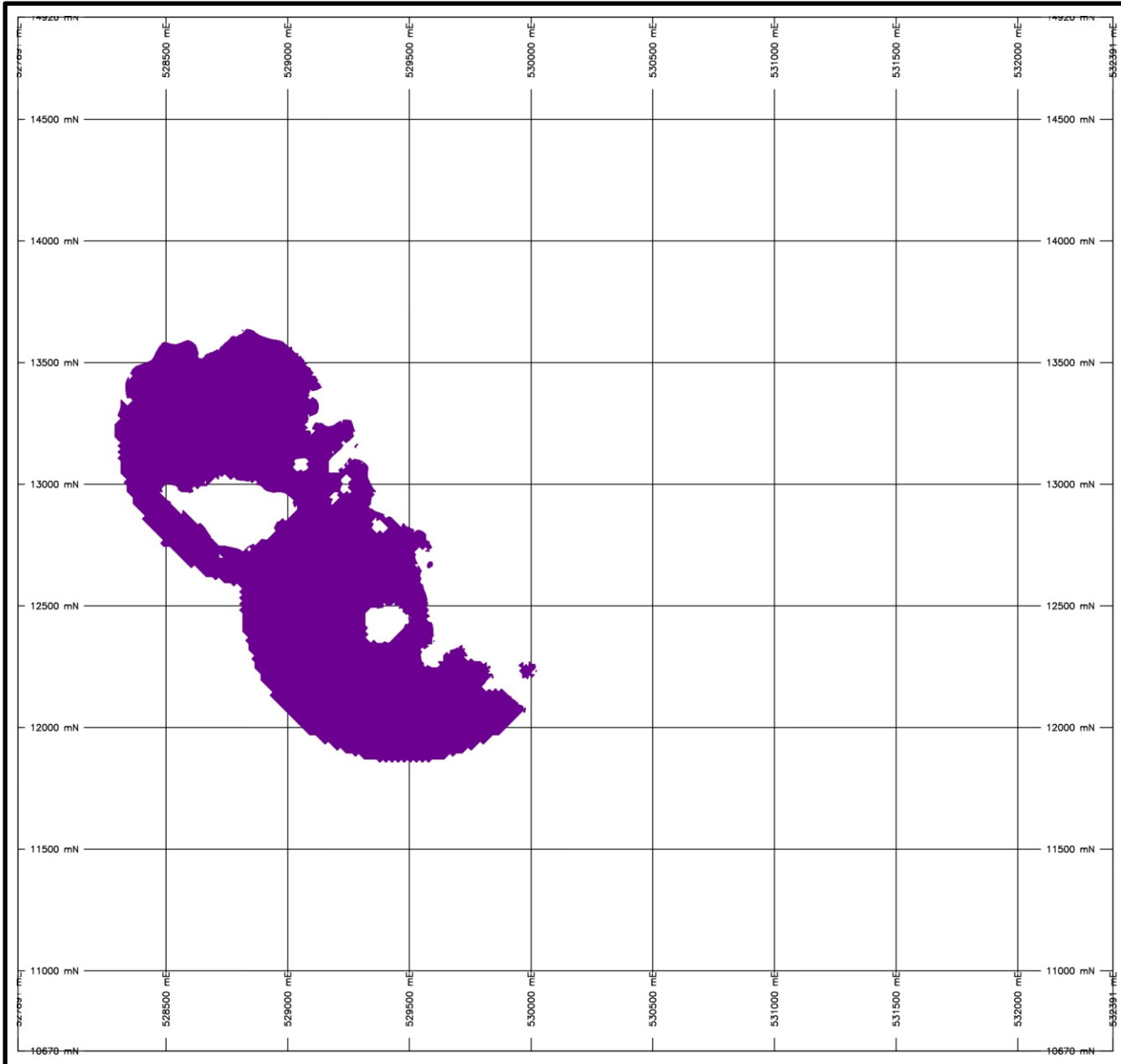
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

- 1-1.2
- 0.8-1
- 0.6-0.8
- 0.4-0.6
- 0.2-0.4



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

PETA ISOQUAL TOTAL SULFUR (%) SEAM L1

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



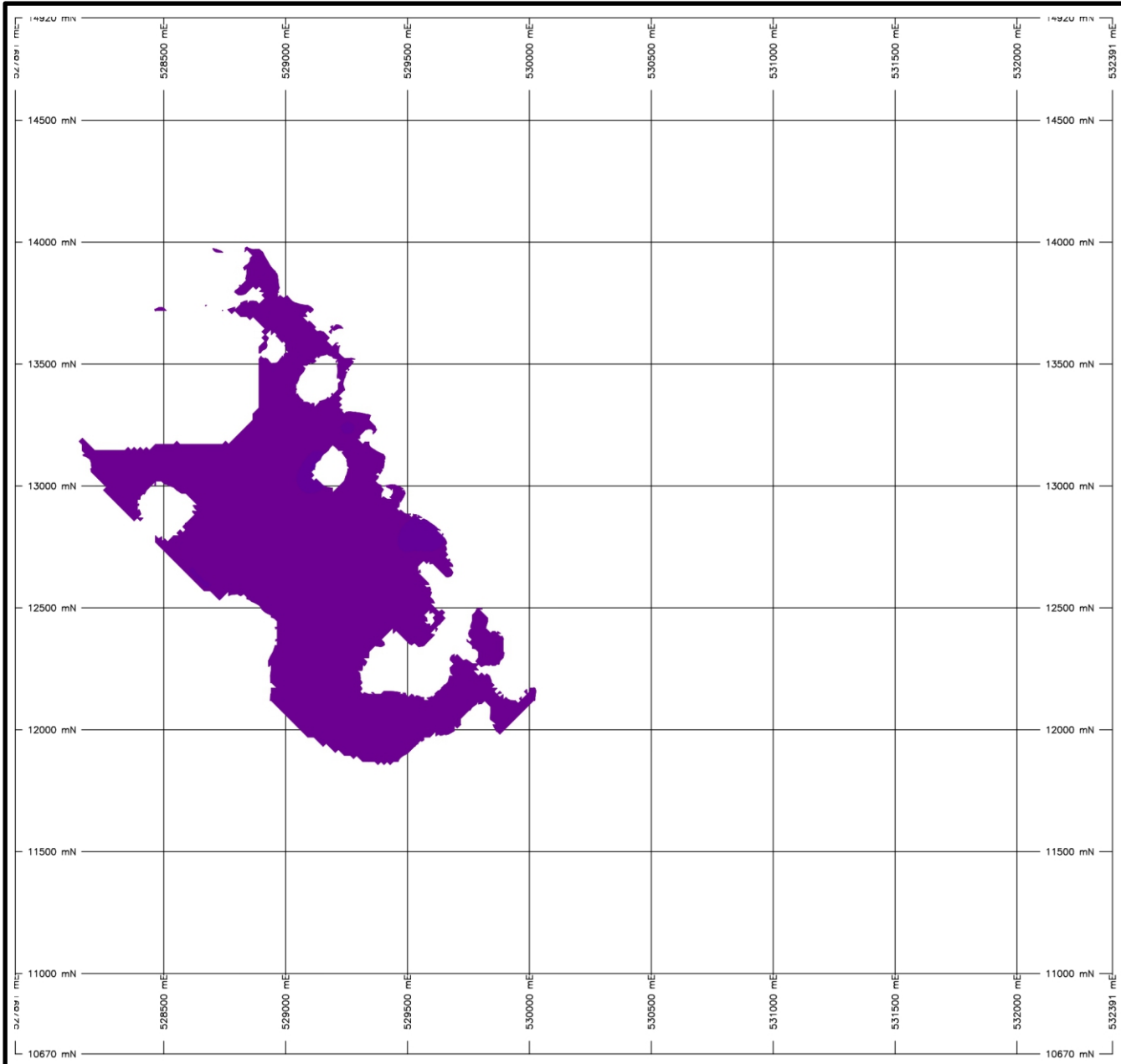
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :





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

PETA ISOQUAL TOTAL SULFUR (%) SEAM U2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



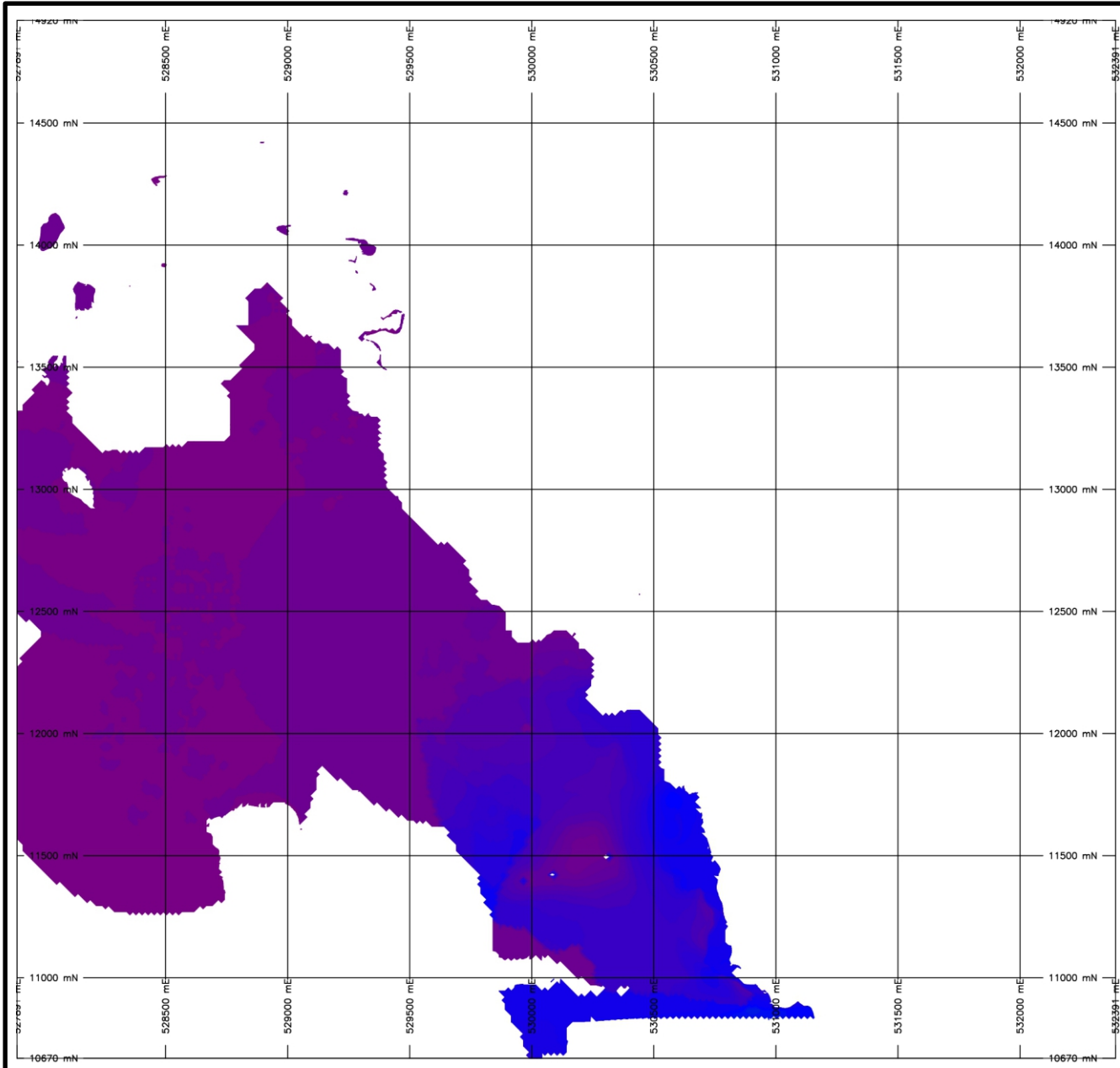
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

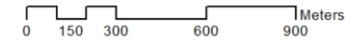




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL TOTAL SULFUR (%) SEAM C2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

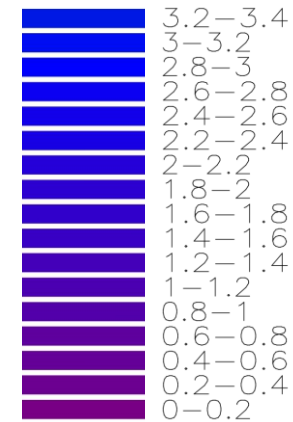


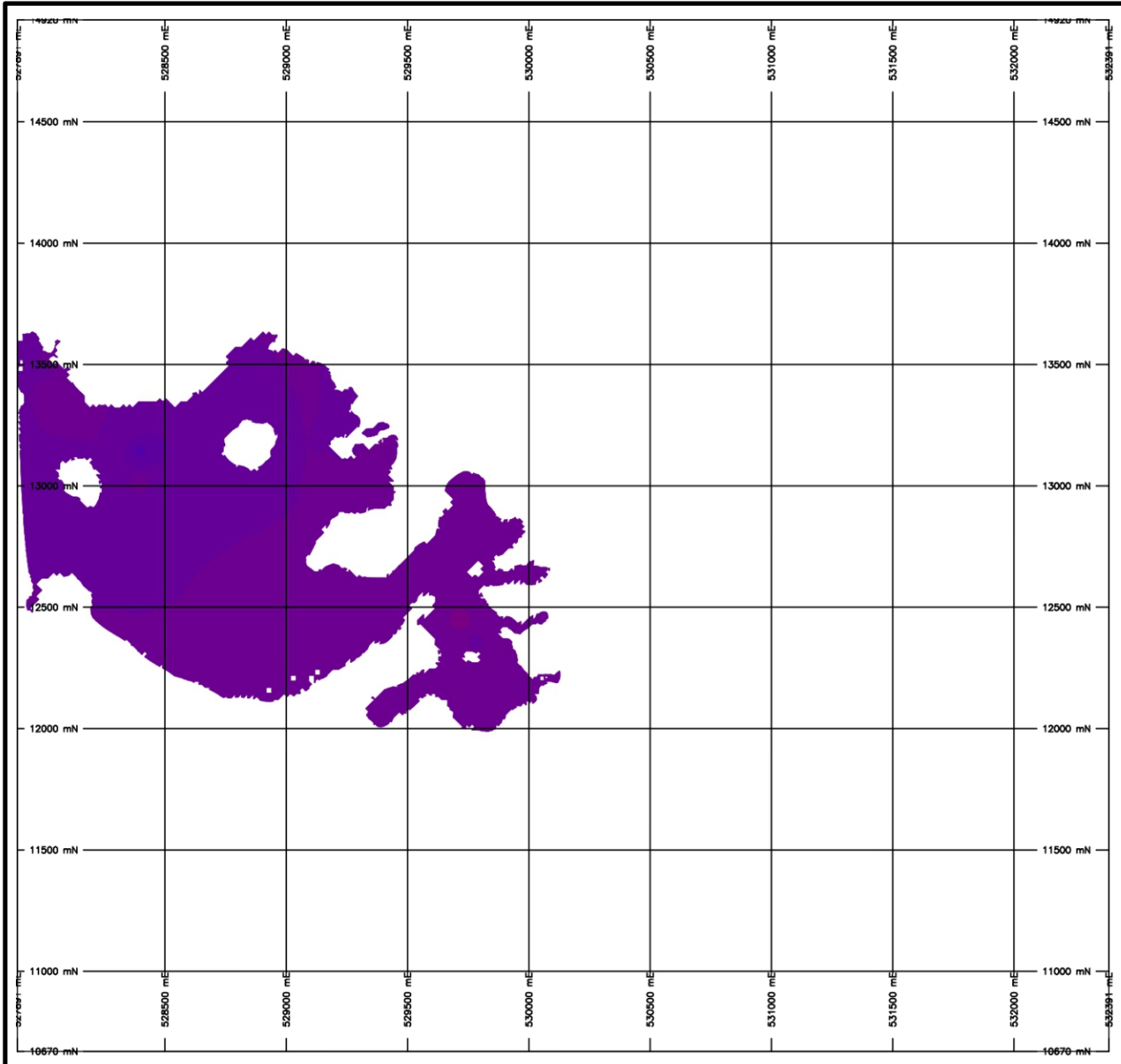
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

KETERANGAN :

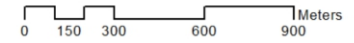
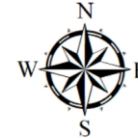




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA ISOQUAL TOTAL SULFUR (%) SEAM L2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



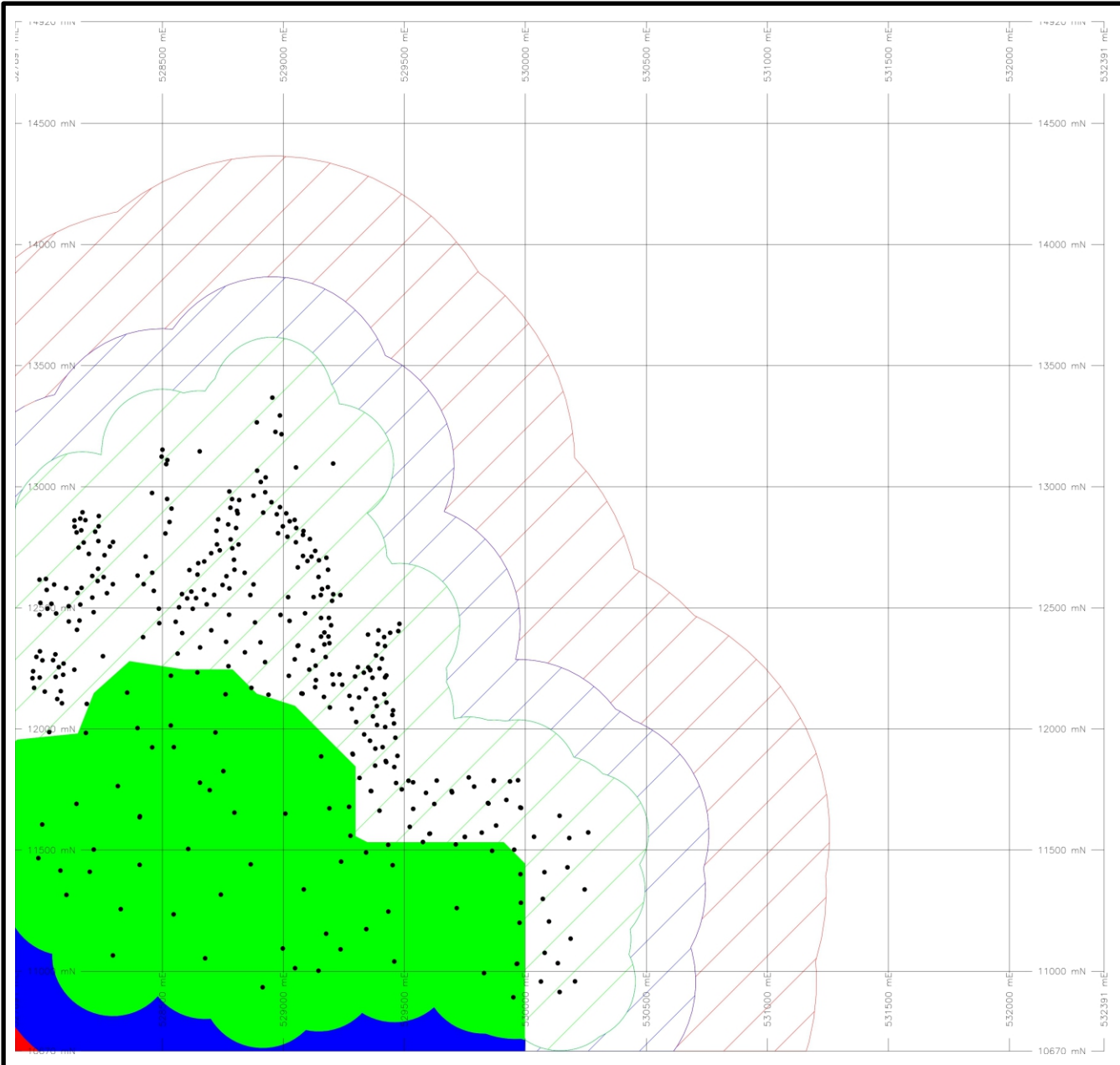
SKALA 1: 15000

OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514

GOWA
 2023

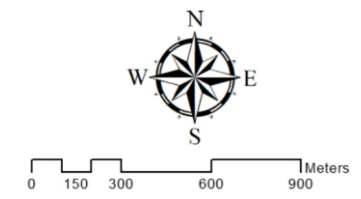
KETERANGAN :





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

PETA RESOURCE SEAM C1
 PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



SKALA 1: 15000
 OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514
 GOWA
 2023

KETERANGAN :

- Measured*
- Indicated*
- Inferred*
- Titik Bor
- Mineout*

PETA RESOURCE SEAM C2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur








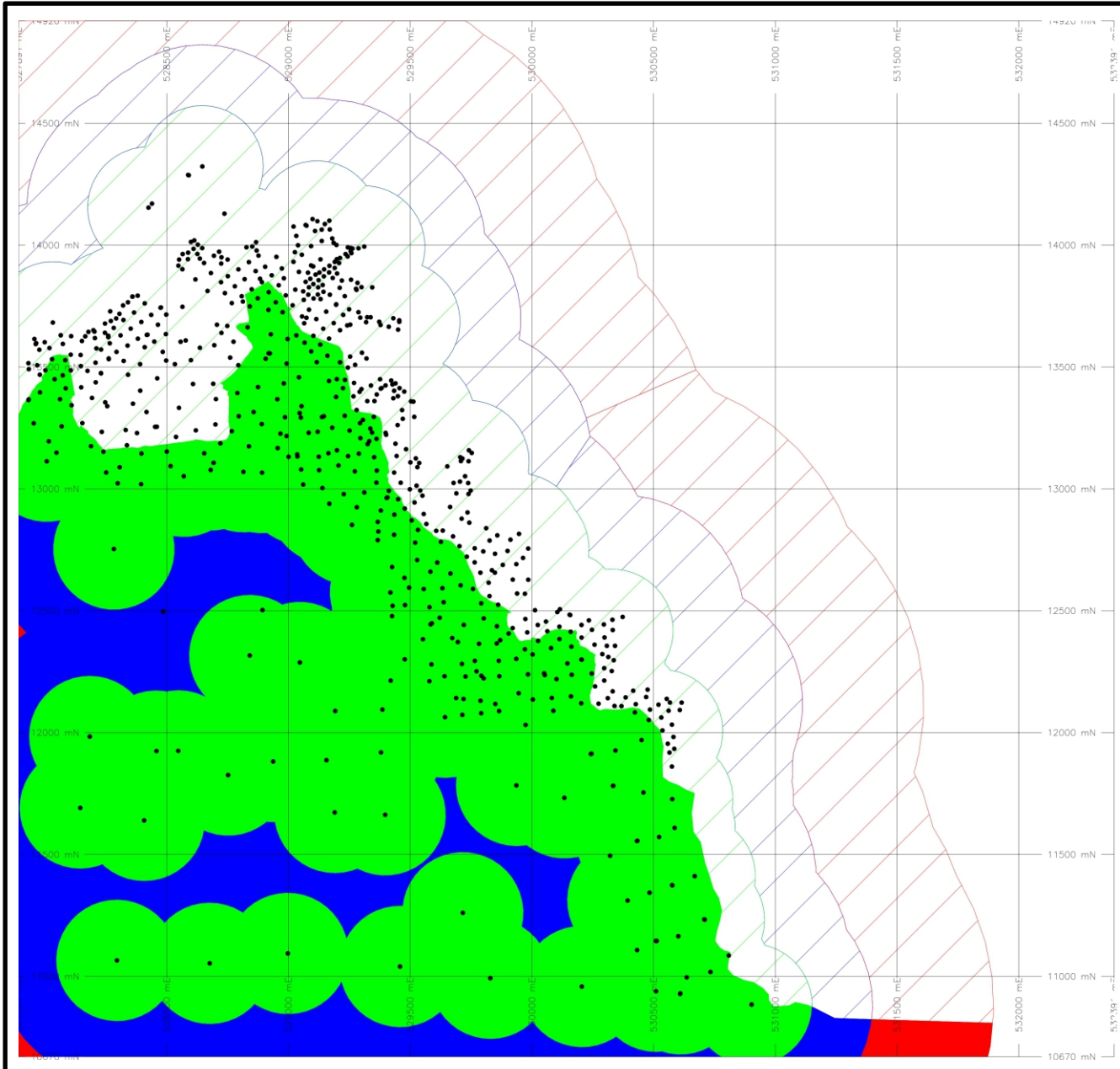
SKALA 1: 15000

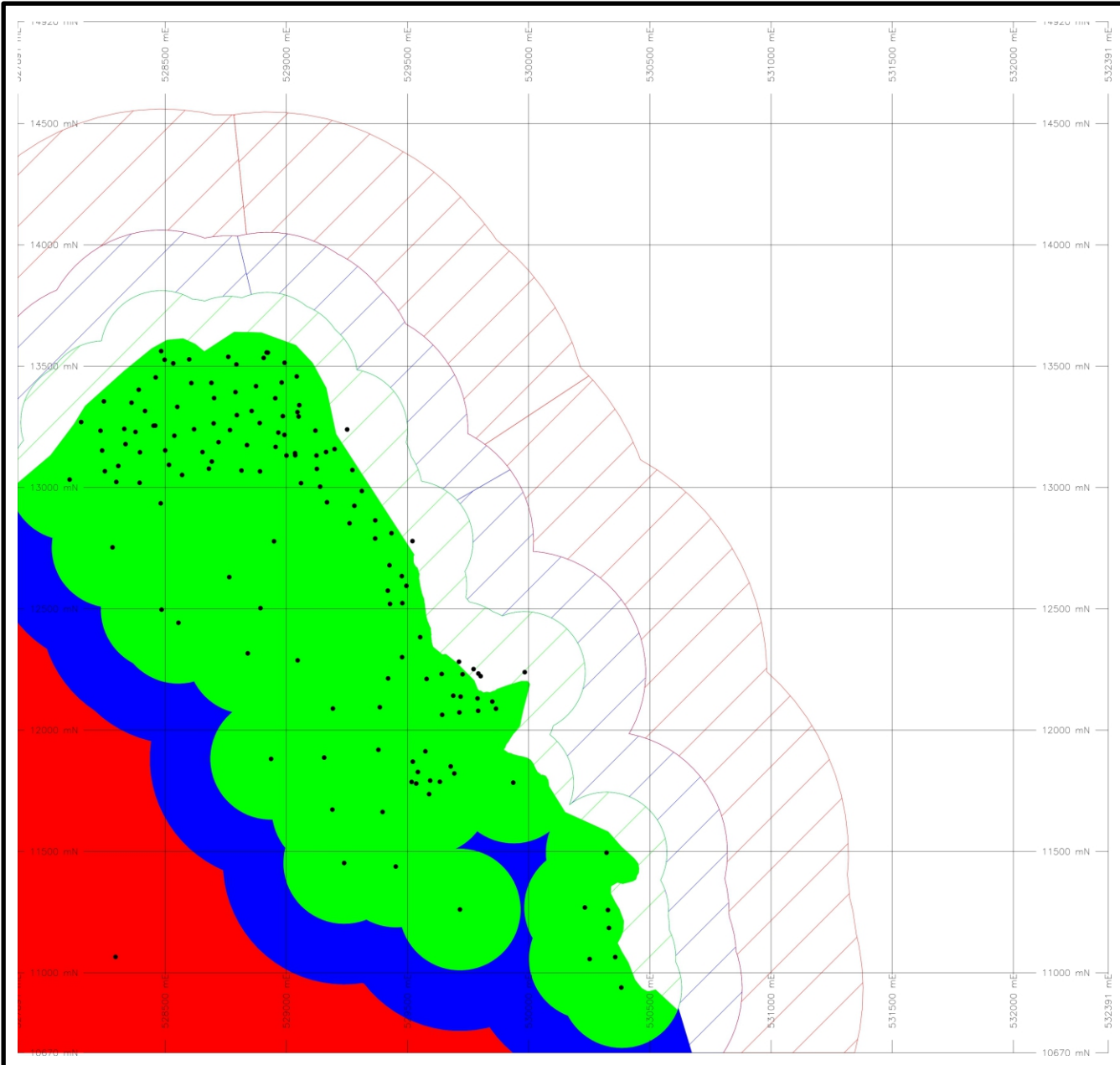
OLEH
CHATLINE PATRICIA R.
D061181514

GOWA
2023

KETERANGAN :

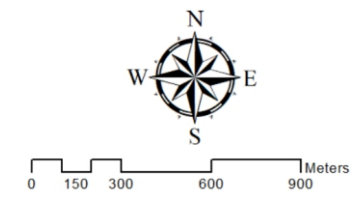
-  *Measured*
-  *Indicated*
-  *Inferred*
-  Titik Bor
-  *Mineout*





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

PETA RESOURCE SEAM L1
 PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



SKALA 1: 15000
 OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514
 GOWA
 2023

KETERANGAN :

- Measured*
- Indicated*
- Inferred*
- Titik Bor
- Mineout*

PETA RESOURCE SEAM L2

PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

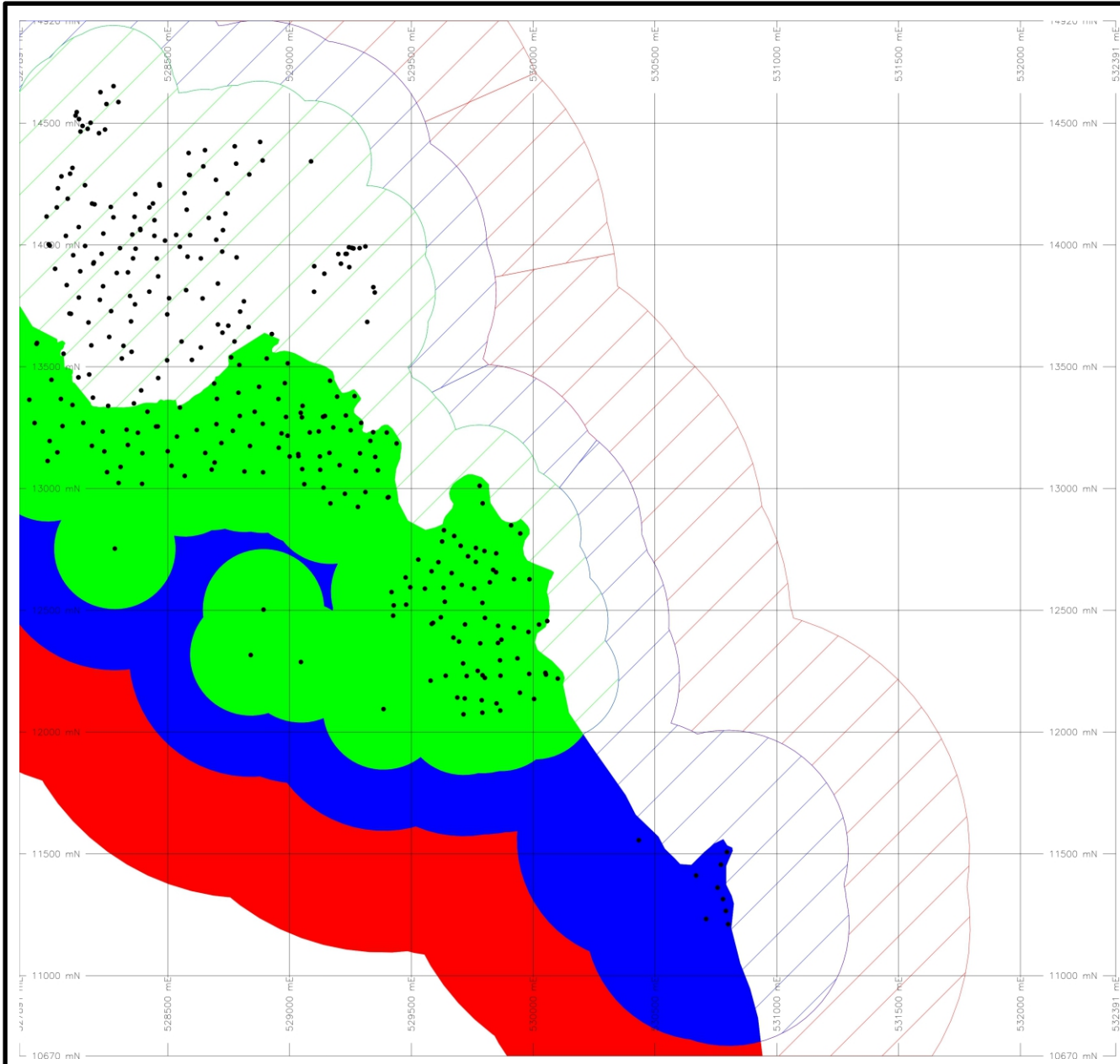
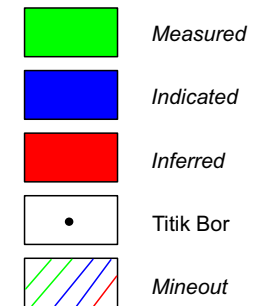


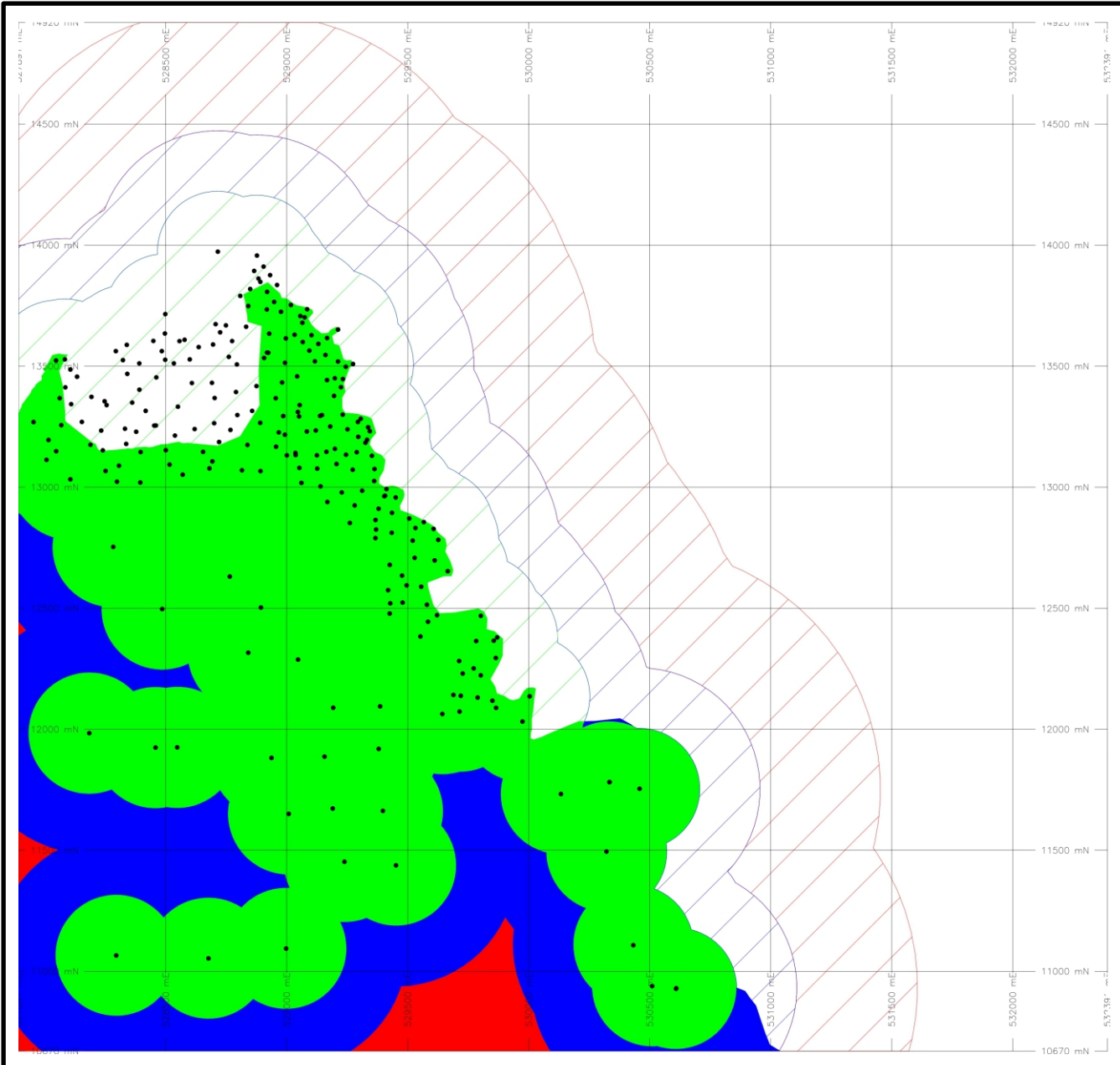
SKALA 1: 15000

OLEH
CHATLINE PATRICIA R.
D061181514

GOWA
2023

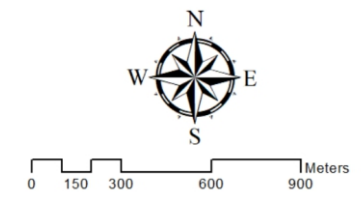
KETERANGAN :









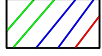
KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA RESOURCE SEAM U2
 PT. Indominco Mandiri Kecamatan Bontang Utara,
 Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



SKALA 1: 15000
 OLEH
 CHATLINE PATRICIA R.
 D061181514
 GOWA
 2023

KETERANGAN :

-  *Measured*
-  *Indicated*
-  *Inferred*
-  Titik Bor
-  *Mineout*