

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, G. P., and Chambers, J. L. C., 1998. *Sedimentation in the Modern and Miocene Mahakam Delta*. Indonesian Petroleum Association, Jakarta, Indonesia, 236p.
- 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.
- Elliot, M.A. (1981). *Chemistry of coal utilization*. 2nd supplementary, John Wiley and Sons, New York, 2.374.
- Hawadi, A. 2019. *Buku Petunjuk Pelatihan Open Cut Mining*. Mitra Jasa Pertambangan.
- Horne, J.C., Ferm, J.C., Caruccio, F.T., Baganz, B.P., 1978. *Depositional Models in Coal Exploration and Mine Planning in Appalachian Region*. The American Association of Petroleum Geologist Bulletin 62, No. 12, pp. 2379-2411.
- Laubach, SE, RA Marret, JE Olson, dan AR Scott, 1998, *Characteristic and Origin of Coal Cleat*: ulasan: International Journal of Coal Geology, v. 35, hlm. 175-207.
- Moss, S.J., Chambers, J.L.C. (1999). *Tertiary Facies Architecture in Kutai Basin, Kalimantan, Indonesia*. Journal Of Asian Earth Sciences, 17, 157 – 181.
- Muhlis, Faid. 2019. *Modul Pemodelan Geologi Batubara Menggunakan Software Minescape*. Yogyakarta.
- Nurchahyo, T. 2017. *Analisis Keterdapatan Overpreassure dan Hubungannya dengan Kondisi Geologi pada Daerah Kedungtuban dan Sekitarnya, Cekungan Jawa Timur Utara*. Perpustakaan Digital ITB.
- PT. Berau Coal. 2012. *Buku Panduan Lapangan Geology and Exploration Departement. Berau*.

- Sari, N.L. 2009. *Potensi Batubara Indonesia*. Jurnal Lingkungan
- Satyana, A.H., Nugroho, D., Surantoko, I. 1999. *Tectonic Controls on The Hydrocarbon Habitats of The Barito, Kutai and Tarakan Basin, Eastern Kalimantan, Indonesia*
- SNI 5015:2019. *Pedoman pelaporan hasil eksplorasi, sumber daya, dan cadangan batubara*.
- Sukandarrumidi. 1995. *Batubara dan Gambut*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Supriatna S., Sukardi R., Rustandi E., 1995, *Peta Geologi Lembar Samarinda, Kalimantan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung, Indonesia.
- Susilawati, R. & Ward, C.R. (2006). *Metamorphism of mineral matter in coal from the Bukit Asam deposit, South Sumatra, Indonesia*. International Journal of Coal Geology, vol. 68, 171–195.
- Teichmüller, M. & Teichmüller, R. (1982). *The geological basis of coal formation*. Dalam: Stach, E., Mackowsky, M.-Th., Teichmüller, M., Taylor, G.H., Chandra, D., and Teichmüller, R., Stach's textbook of coal petrology, Gebrüder Borntraeger, Berlin-Stuttgart, 5–86.

L

A

M

P

I

R

A

N

DATA PENGEBORAN KETERDAPATAN SEAM BATUBARA

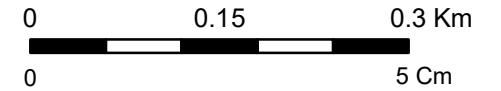
Drill Hole	Easting	Northing	Seam	From Depth (M)	To Depth (M)	Kedalaman (M)	Lith
DHKB_A13	509590	9920588	B	4.70	6.00	1.30	CO
DHKB_A14	509637	9920584	B	5.50	7.00	1.50	CO
DHKB_A15	509684	9920568	B	5.20	6.60	1.40	CO
DHKB_A18C	509302	9920464	BU	3.20	3.55	0.35	CO
DHKB_A18C	509302	9920464	BL	3.65	4.45	0.80	CO
DHKB_A20C	509350	9920283	BU	13.20	18.00	4.80	CO
DHKB_A20C	509350	9920283	BL	18.30	20.20	1.90	CO
DHKB_A20C	509350	9920283	C	27.20	28.90	1.70	CO
DHKB_A20C	509350	9920283	D	54.10	59.40	5.30	CO
DHKB_A22C	509356	9920321	BU	13.50	18.30	4.80	CO
DHKB_A22C	509356	9920321	BL	18.60	20.35	1.75	CO
DHKB_A22C	509356	9920321	C	27.90	29.10	1.20	CO
DHKB_A24C	509275	9920348	BU	12.45	13.80	1.35	CO
DHKB_A24C	509275	9920348	BL	14.15	14.90	0.75	CO
DHKB_A24C	509275	9920348	C	22.30	24.10	1.80	CO
DHKB_A26C	509272	9920308	BU	13.70	17.40	3.70	CO
DHKB_A26C	509272	9920308	BL	17.60	18.50	0.90	CO
DHKB_A26C	509272	9920308	C	25.95	27.40	1.45	CO
DHKB_A28C	509303	9920365	BU	5.80	6.80	1.00	CO
DHKB_A28C	509303	9920365	BL	6.90	7.90	1.00	CO
DHKB_A28C	509303	9920365	C	14.90	16.80	1.90	CO
DHKB_A30C	509301	9920339	BU	16.15	16.80	0.65	CO
DHKB_A30C	509301	9920339	BL	16.95	18.00	1.05	CO
DHKB_A30C	509301	9920339	C	24.80	26.80	2.00	CO
DHKB_A32	509327	9920326	BU	12.70	16.50	3.80	CO
DHKB_A32	509327	9920326	BL	16.70	18.80	2.10	CO
DHKB_A32	509327	9920326	C	25.50	27.80	2.30	CO
DHKB_A33	509400	9920354	BU	4.60	6.70	2.10	CO
DHKB_A33	509400	9920354	BL	6.95	9.00	2.05	CO
DHKB_A33	509400	9920354	C	15.80	18.00	2.20	CO
DHKB_A34	509371	9920343	BU	7.40	10.45	3.05	CO
DHKB_A34	509371	9920343	BL	10.60	12.80	2.20	CO
DHKB_A34	509371	9920343	C	19.70	21.80	2.10	CO
DHKB_A35	509759	9920416	B	1.80	5.20	3.40	CO
DHKB_A35	509759	9920416	C	9.20	11.00	1.80	CO
DHKB_A36	509686	9920439	B	6.40	14.00	7.60	CO
DHKB_A36	509686	9920439	C	18.20	20.00	1.80	CO
DHKB_A37	509576	9920500	B	3.60	7.20	3.60	CO
DHKB_A37	509576	9920500	C	13.20	14.80	1.60	CO
DHKB_A38	509522	9920547	B	4.70	8.20	3.50	CO
DHKB_A38	509522	9920547	C	14.10	15.80	1.70	CO
DHKB_A39C	509621	9920361	BU	14.90	20.80	5.90	CO
DHKB_A39C	509621	9920361	BL	20.90	22.85	1.95	CO
DHKB_A39C	509621	9920361	C	27.20	28.60	1.40	CO
DHKB_A39C	509621	9920361	D	54.00	59.10	5.10	CO

DHKB_A42C	509399	9920103	BU	25.40	31.00	5.60	CO
DHKB_A42C	509399	9920103	BL	33.80	35.70	1.90	CO
DHKB_A42C	509399	9920103	C	44.40	45.80	1.40	CO
DHKB_A42C	509399	9920103	D	70.40	75.40	5.00	CO
DHKB_A45C	509431	9920208	BU	30.20	35.10	4.90	CO
DHKB_A45C	509431	9920208	BL	35.80	37.95	2.15	CO
DHKB_A45C	509431	9920208	C	45.10	46.40	1.30	CO
DHKB_A45C	509431	9920208	D	70.50	75.20	4.70	CO
DHKB_A47	509517	9920145	BU	35.40	40.00	4.60	CO
DHKB_A47	509517	9920145	BL	41.30	43.00	1.70	CO
DHKB_A47	509517	9920145	C	49.30	50.70	1.40	CO
DHKB_A47	509517	9920145	D	75.30	80.00	4.70	CO
DHKB_A49C	509464	9920227	BU	20.90	27.20	6.30	CO
DHKB_A49C	509464	9920227	BL	27.50	29.60	2.10	CO
DHKB_A49C	509464	9920227	C	33.60	35.60	2.00	CO
DHKB_A49C	509464	9920227	D	62.00	68.00	6.00	CO
DHKB_B02C	509297	9920736	D	1.00	3.30	2.30	CO
DHKB_B04C	509538	9920803	D	5.40	10.60	5.20	CO
DHKB_B05C	509724	9920656	D	21.65	26.85	5.20	CO

DATA SURVEY LOKASI TITIK BOR PIT NAKULA

Drill Hole	Easting	Northing	Elevasi	Depth
DHKB_A13	509590	9920588	122.61	10.00
DHKB_A14	509637	9920584	123.73	10.00
DHKB_A15	509684	9920568	121.96	10.00
DHKB_A18C	509302	9920464	115.65	10.50
DHKB_A20C	509350	9920283	124.66	65.00
DHKB_A22C	509356	9920321	124.82	35.00
DHKB_A24C	509275	9920348	123.94	29.00
DHKB_A26C	509272	9920308	124.50	33.00
DHKB_A28C	509303	9920365	117.70	24.00
DHKB_A30C	509301	9920339	124.15	32.00
DHKB_A32	509327	9920326	123.90	20.00
DHKB_A33	509400	9920354	115.80	21.00
DHKB_A34	509371	9920343	118.72	26.00
DHKB_A35	509759	9920416	122.02	15.00
DHKB_A36	509686	9920439	122.34	25.00
DHKB_A37	509576	9920500	122.93	20.00
DHKB_A38	509522	9920547	123.52	21.00
DHKB_A39C	509621	9920361	123.74	64.00
DHKB_A42C	509399	9920103	123.60	81.00
DHKB_A45C	509431	9920208	132.13	81.00
DHKB_A47	509517	9920145	132.52	85.00
DHKB_A49C	509464	9920227	123.15	73.00
DHKB_B02C	509297	9920736	115.82	10.00
DHKB_B04C	509538	9920803	116.45	12.00
DHKB_B05C	509724	9920656	118.76	27.50

PETA TITIK PENGEBORAN EKSPLORASI BATUBARA
PIT NAKULA



SKALA 1 : 6.000

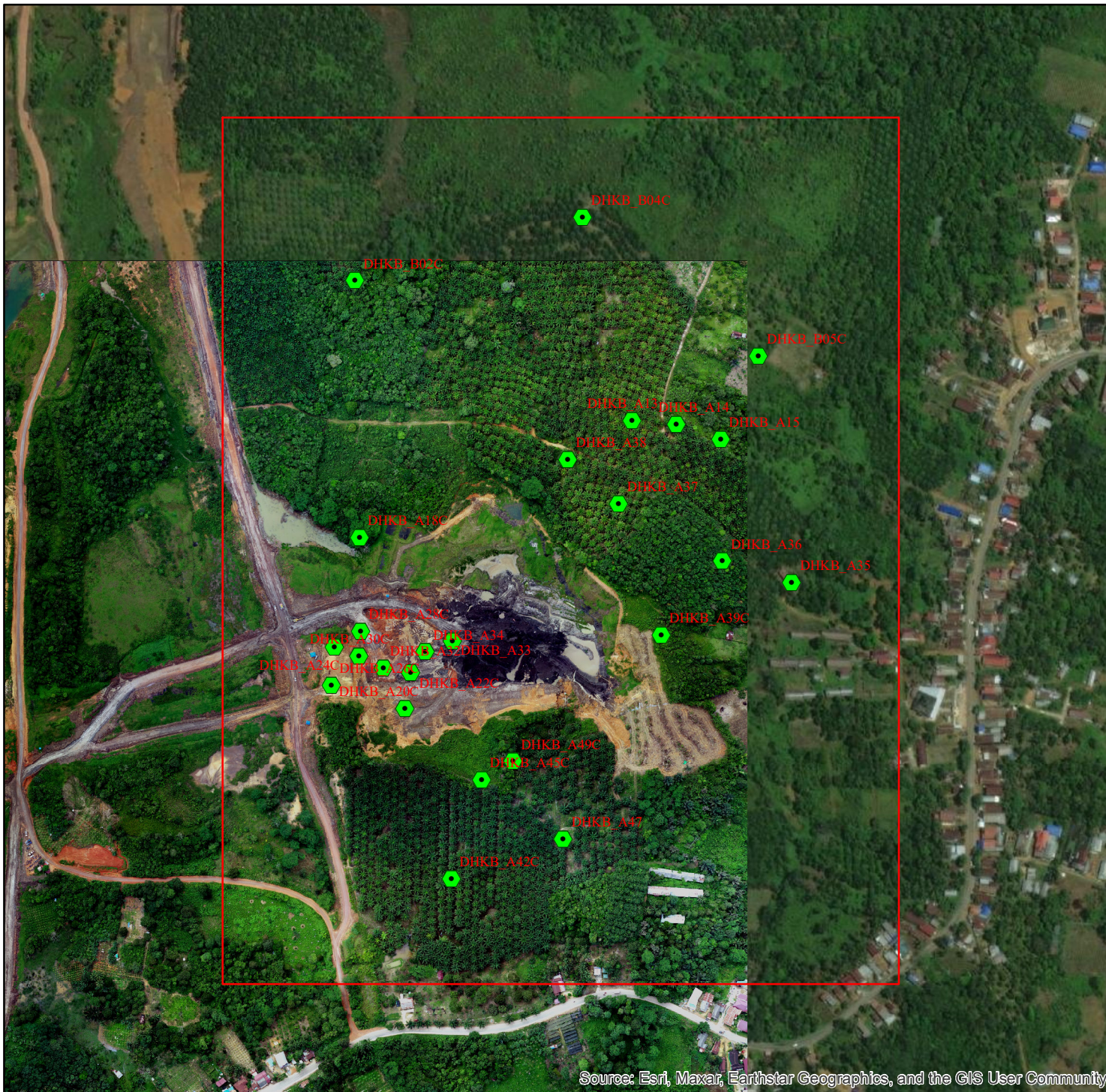
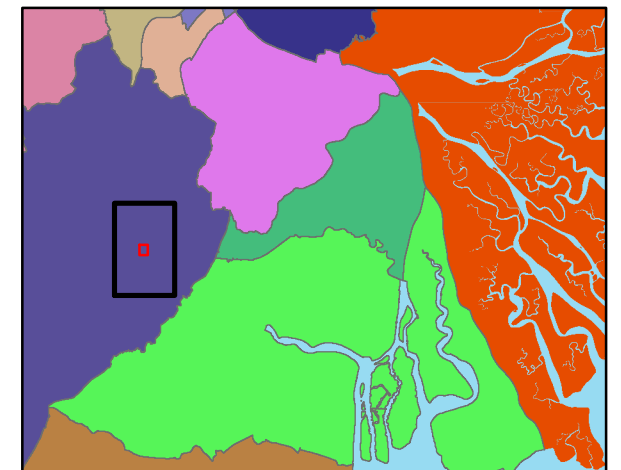
OLEH
MUHAMMAD ISHAR YASRI
D061181017

SAMARINDA
2022

KETERANGAN

- Titik Bor
- Blok X PIT Nakula

PETA TUNJUK LOKASI



117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

117°50'E

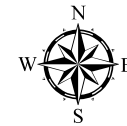
117°5'10"E

117°5'20"E

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

PETA ISOPACH SEAM B





Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  0 - 3 m
-  3 - 5 m
-  5 - 8 m
-  Blok X PIT Nakula

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

117°50'E

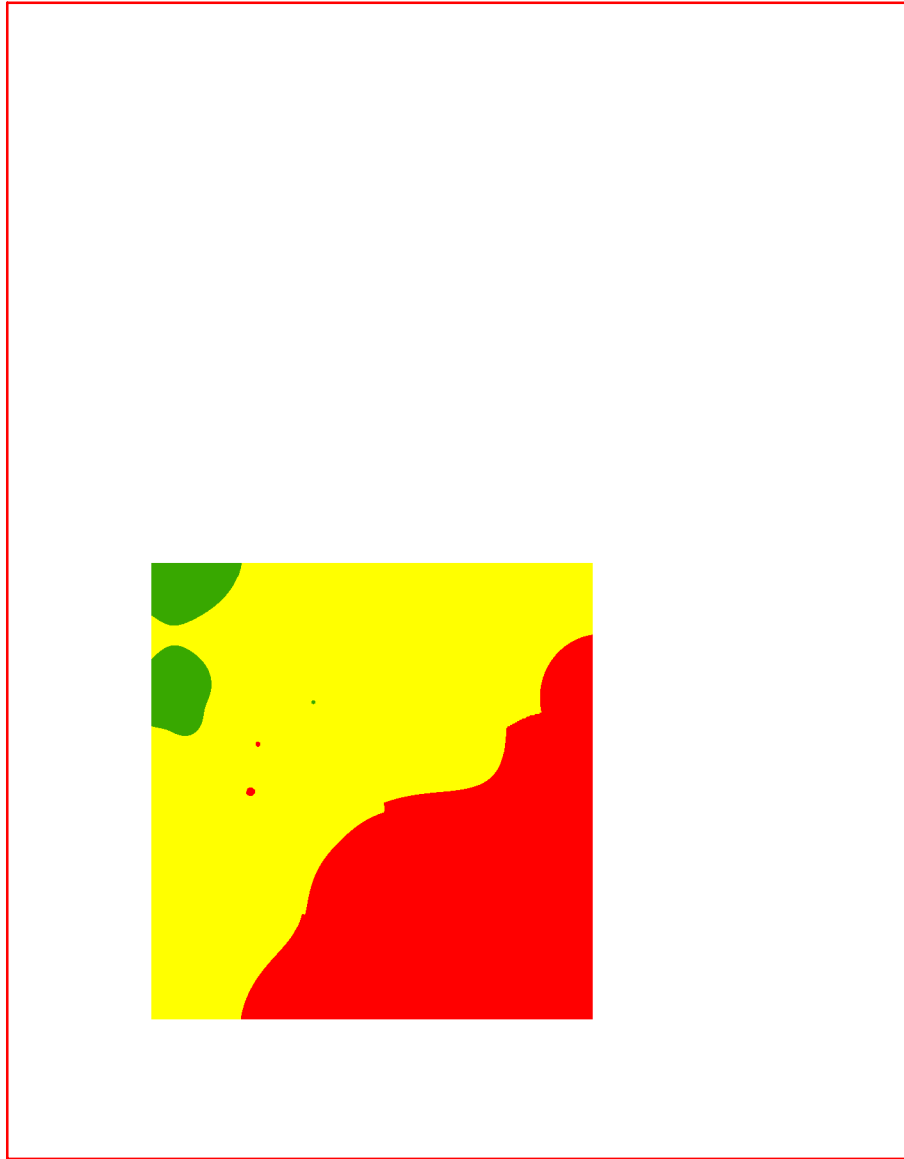
117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S



117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

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

PETA ISOPACH SEAM BU





Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  0 - 2.3 m
-  2.3 - 4.3 m
-  4.3 - 6.3 m
-  Blok X PIT Nakula

117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S



117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

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

PETA ISOPACH SEAM BL





Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  0 - 1.5 m
-  1.5 - 1.75 m
-  1.75 - 2.2 m
-  Blok X PIT Nakula

117°50'E

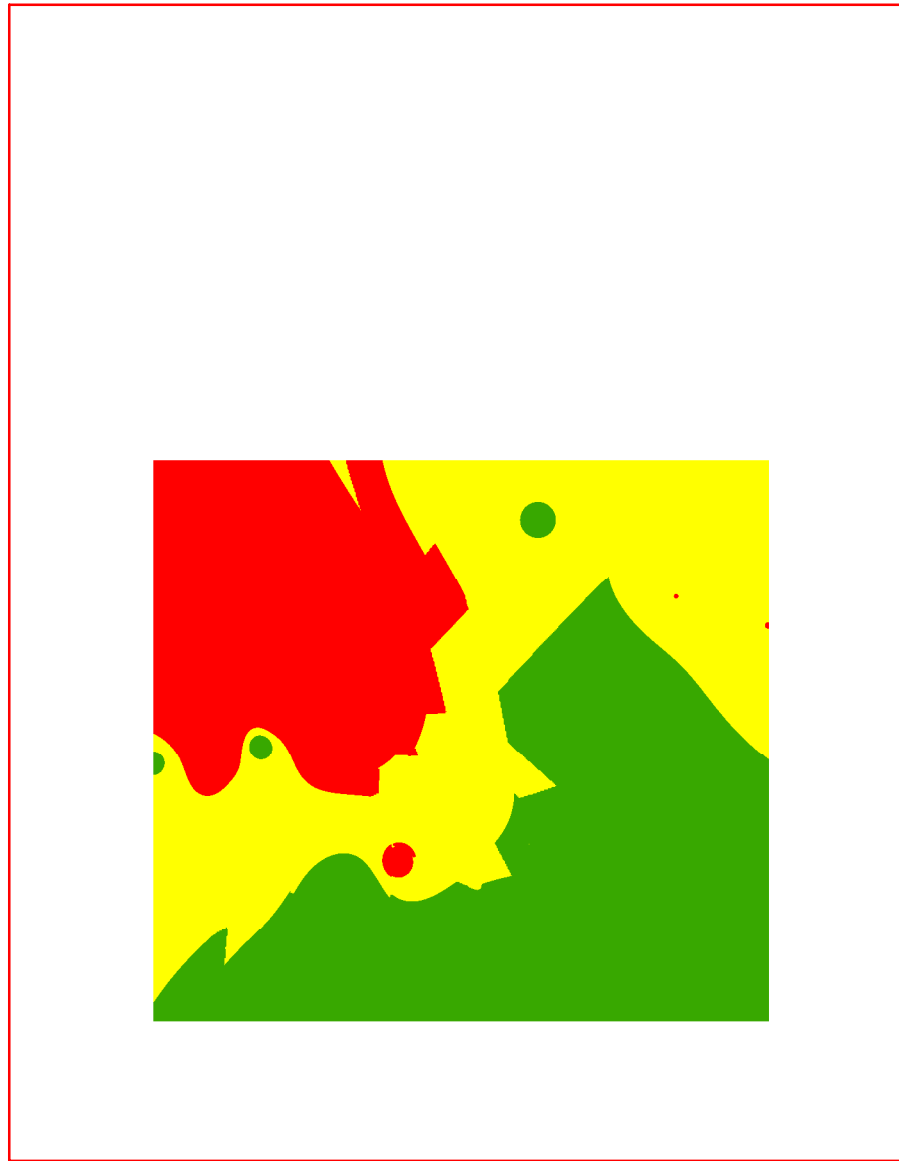
117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S



117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

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

PETA ISOPACH SEAM C





Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  0 - 1.6 m
-  1.6 - 2 m
-  2 - 2.3 m
-  Blok X PIT Nakula

117°50'E

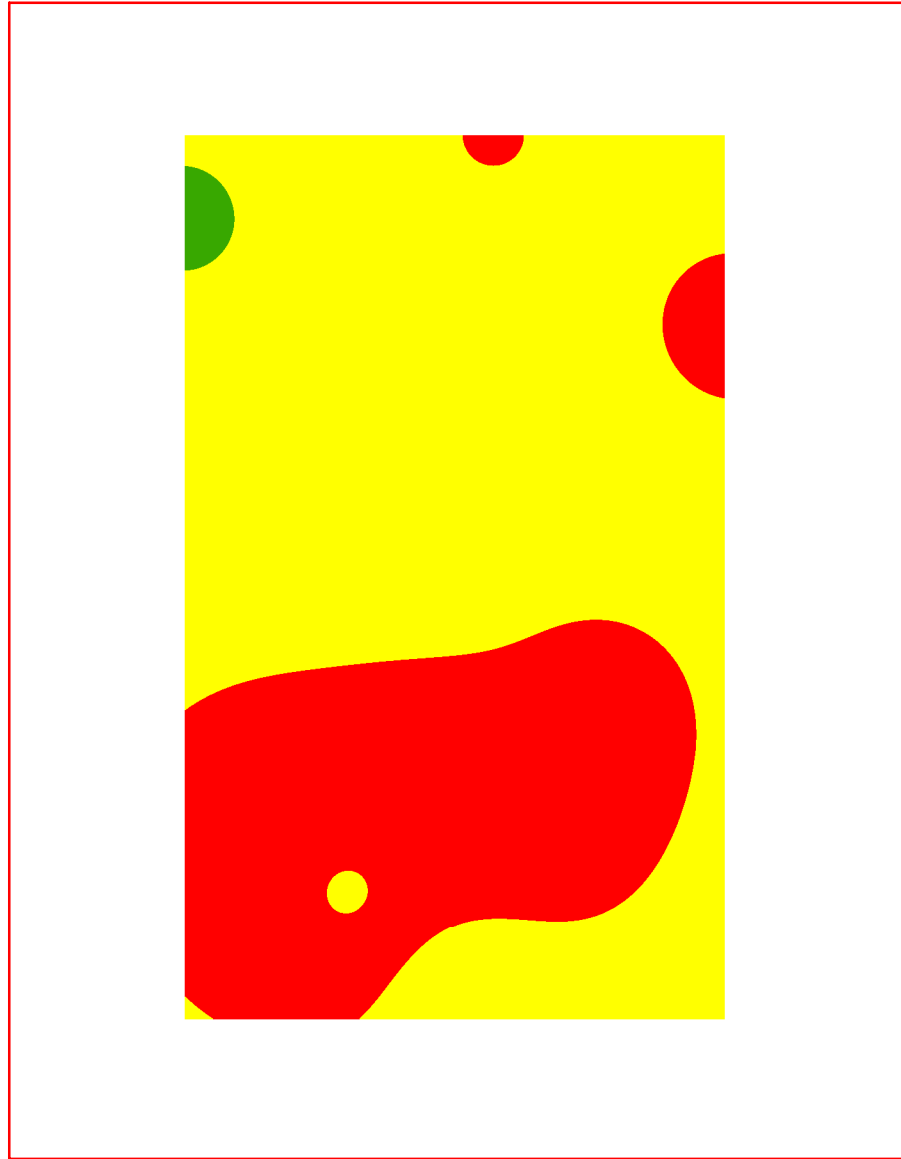
117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S



117°50'E

117°5'10"E

117°5'20"E

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'20"S

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

PETA ISOPACH SEAM D





Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  0 - 3.5 m
-  3.5 - 5 m
-  5 - 6 m
-  Blok X PIT Nakula

117°5'0"E

117°5'10"E

117°5'20"E

A

B

C

D

E

0°43'0"S

0°43'0"S

0°43'10"S

0°43'10"S

0°43'20"S

0°43'20"S

A'

B'

C'

D'

E'

117°5'0"E

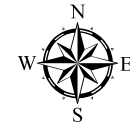
117°5'10"E

117°5'20"E

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

PETA CROPLINE






Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
 Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



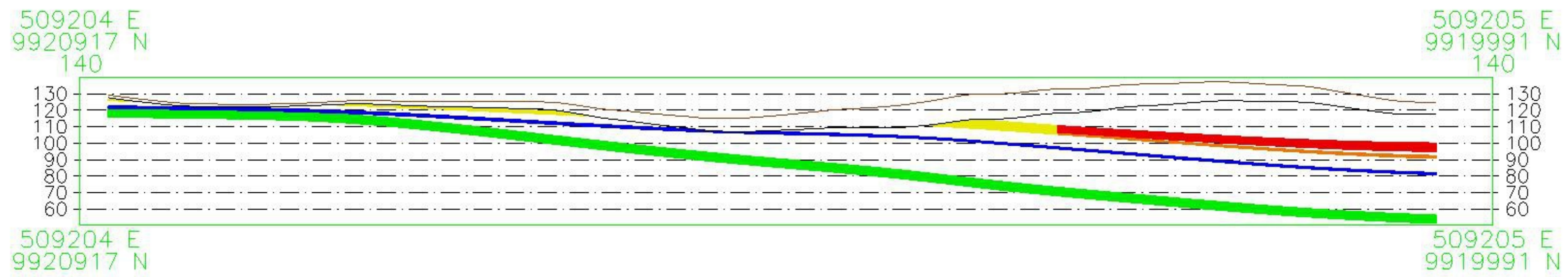
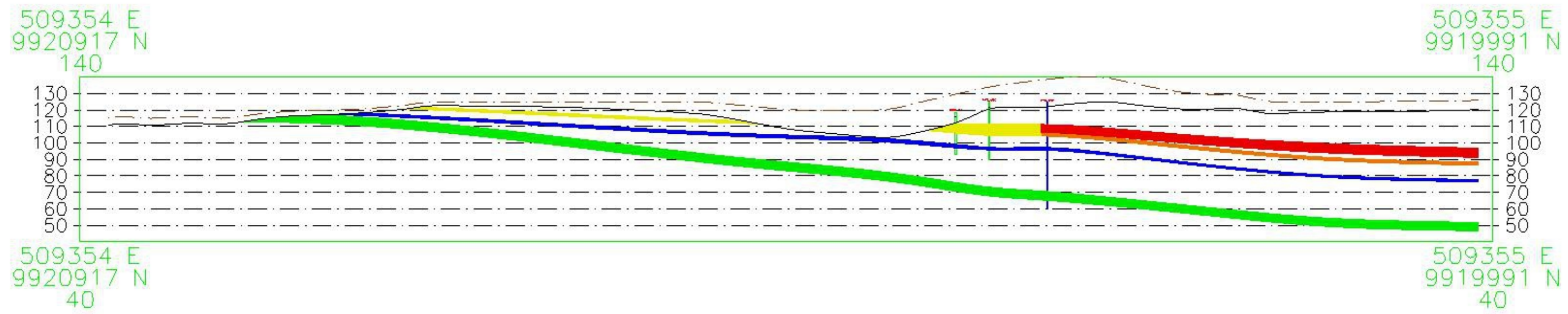
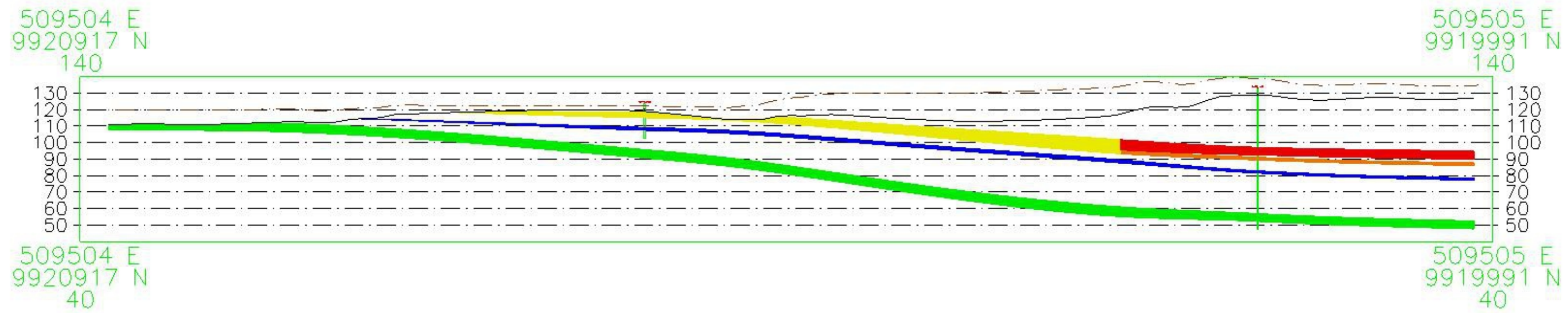
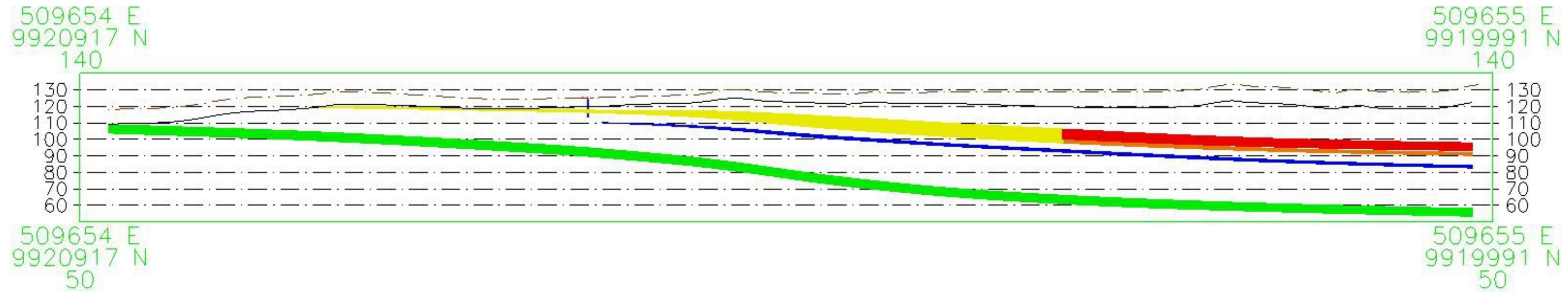
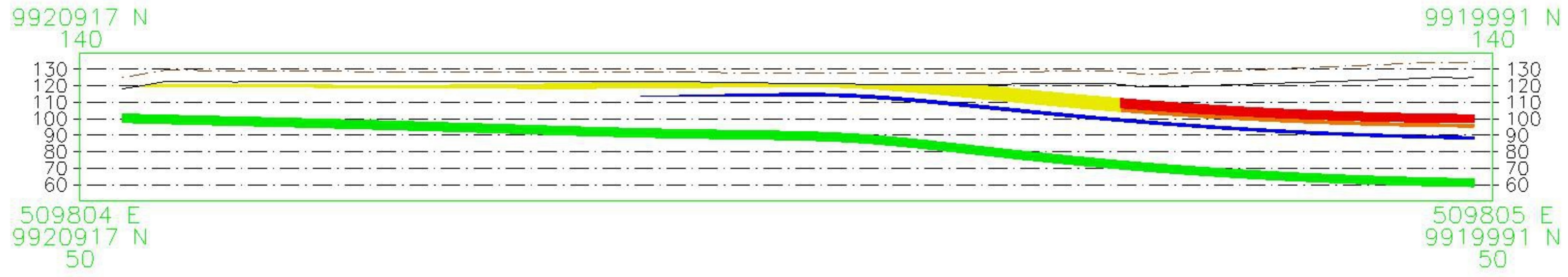
Skala 1 : 6000

Oleh :
 Muhammad Ishar Yasri
 D061181017

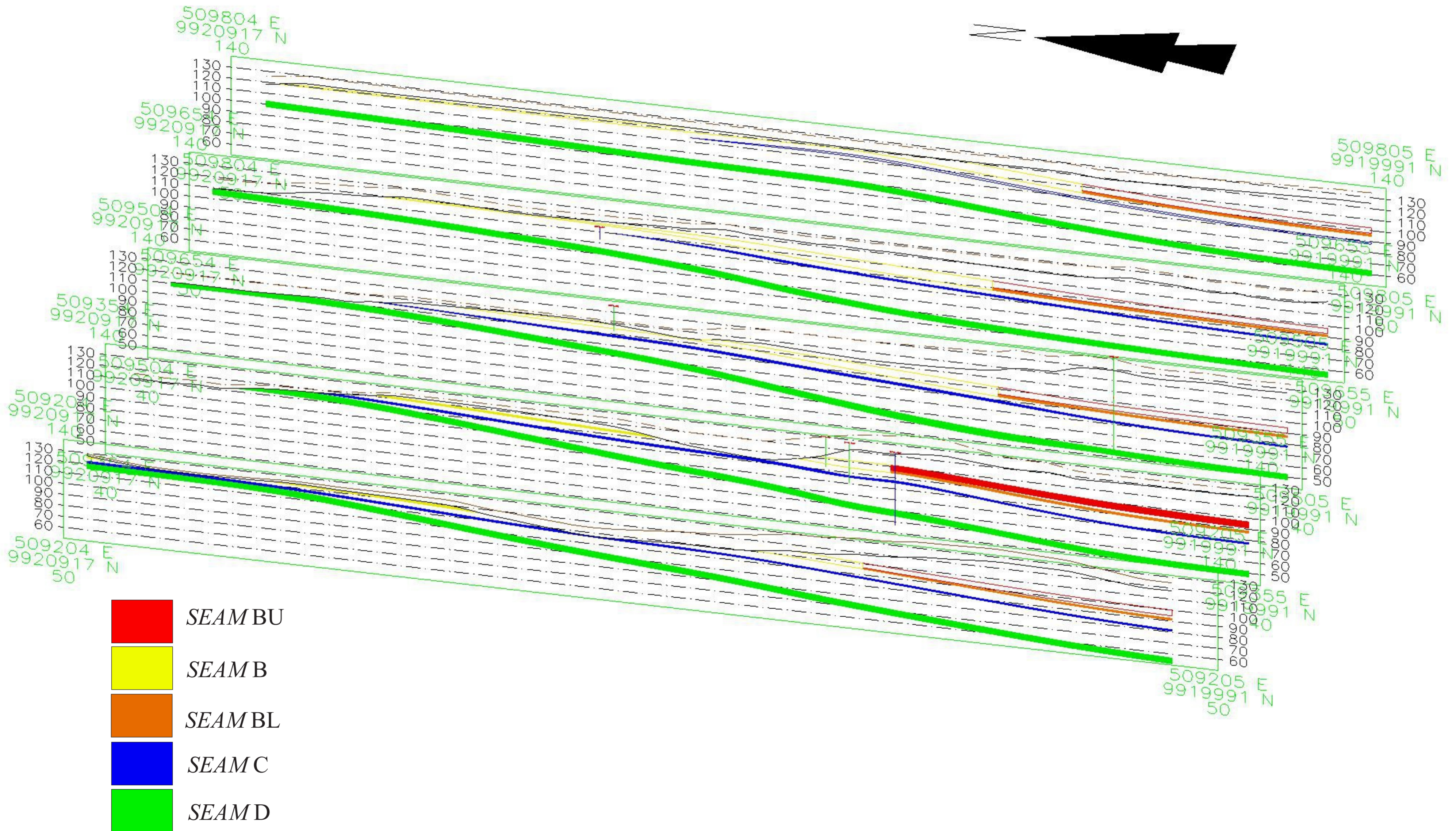
KETERANGAN

-  Titik Bor
-  Cropline Seam B
-  Cropline Seam C
-  Cropline Seam D
-  Garis Sayatan

LAMPIRAN
PENAMPANG 2 DIMENSI



PENAMPANG 3 DIMENSI SEBARAN SEAM BATUBARA



PETA SUMBERDAYA SEAM B



Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur

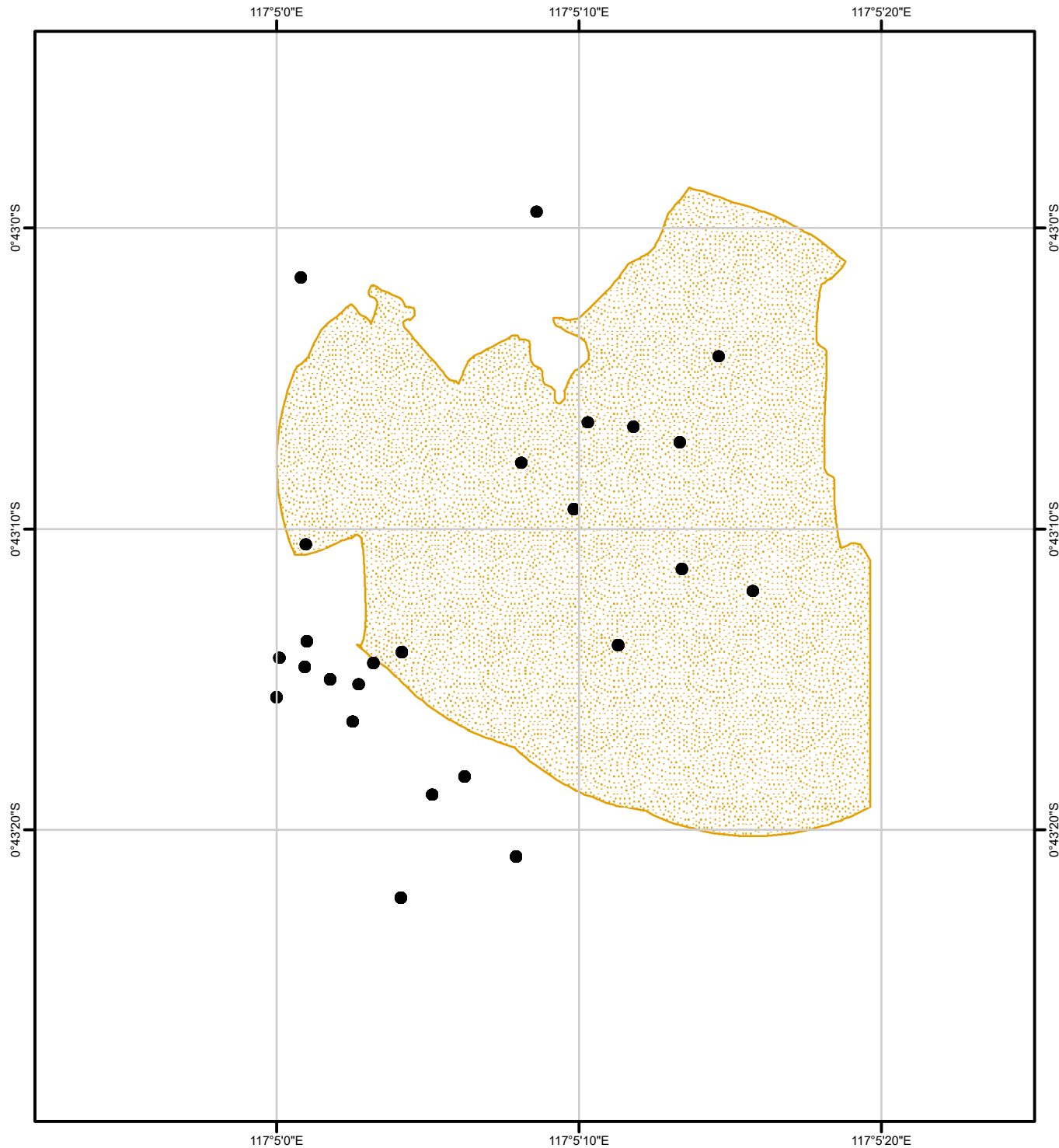


Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  Titik Bor
-  Measured



117°50'E

117°510'E

117°520'E

0°430'S

0°430'S

0°4310'S

0°4310'S

0°4320'S

0°4320'S

117°50'E

117°510'E

117°520'E

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

PETA SUMBERDAYA SEAM BU



Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur

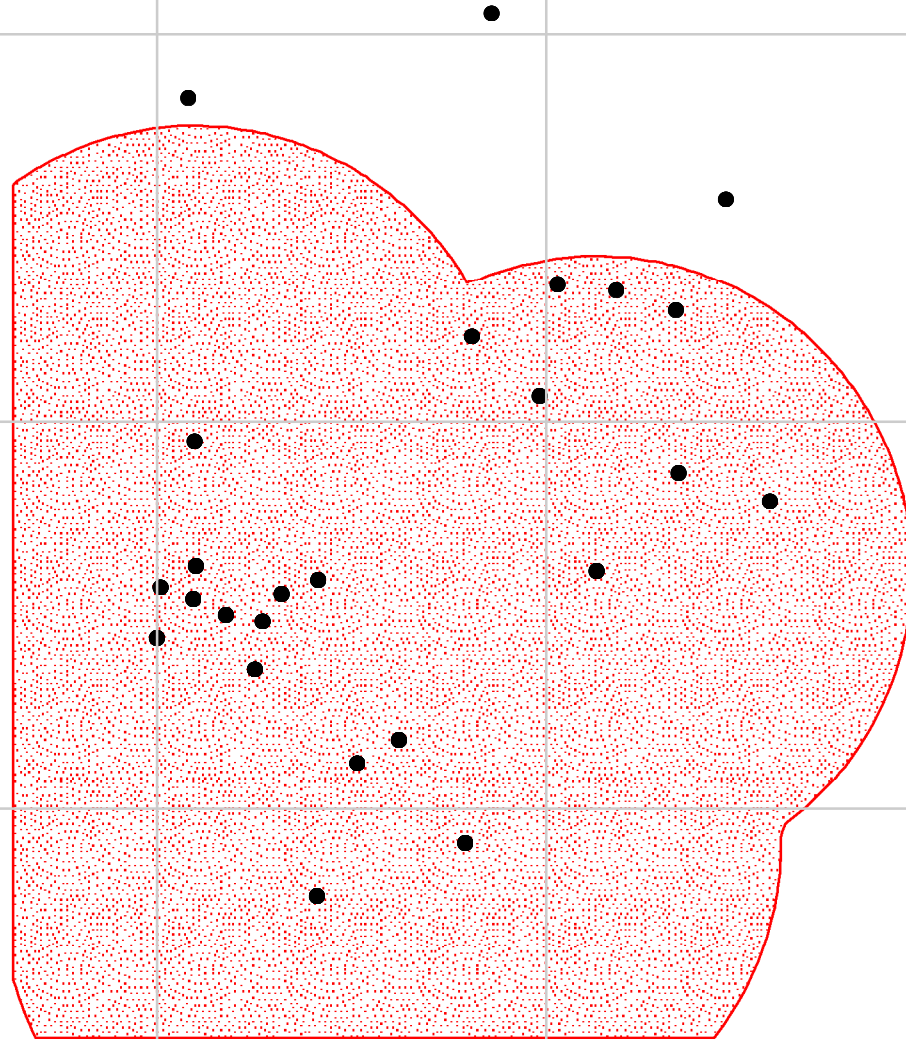


Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  Titik Bor
-  Measured



117°50'E

117°510'E

117°520'E

0°430'S

0°430'S

0°4310'S

0°4310'S

0°4320'S

0°4320'S

117°50'E

117°510'E

117°520'E

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

PETA SUMBERDAYA SEAM BL



Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur

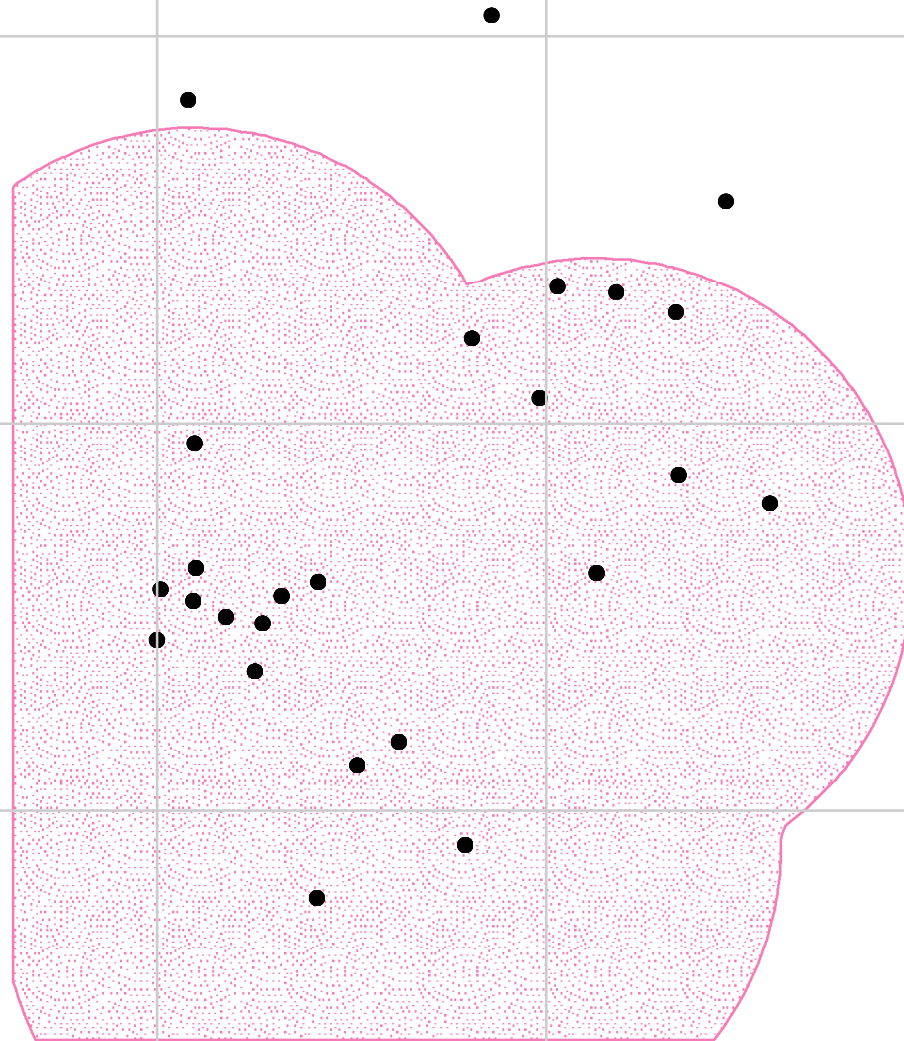


Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  Titik Bor
-  Measured



117°50'E

117°510'E

117°520'E

0°430'S

0°430'S

0°4310'S

0°4310'S

0°4320'S

0°4320'S

117°50'E

117°510'E

117°520'E

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

PETA SUMBERDAYA SEAM C



Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur

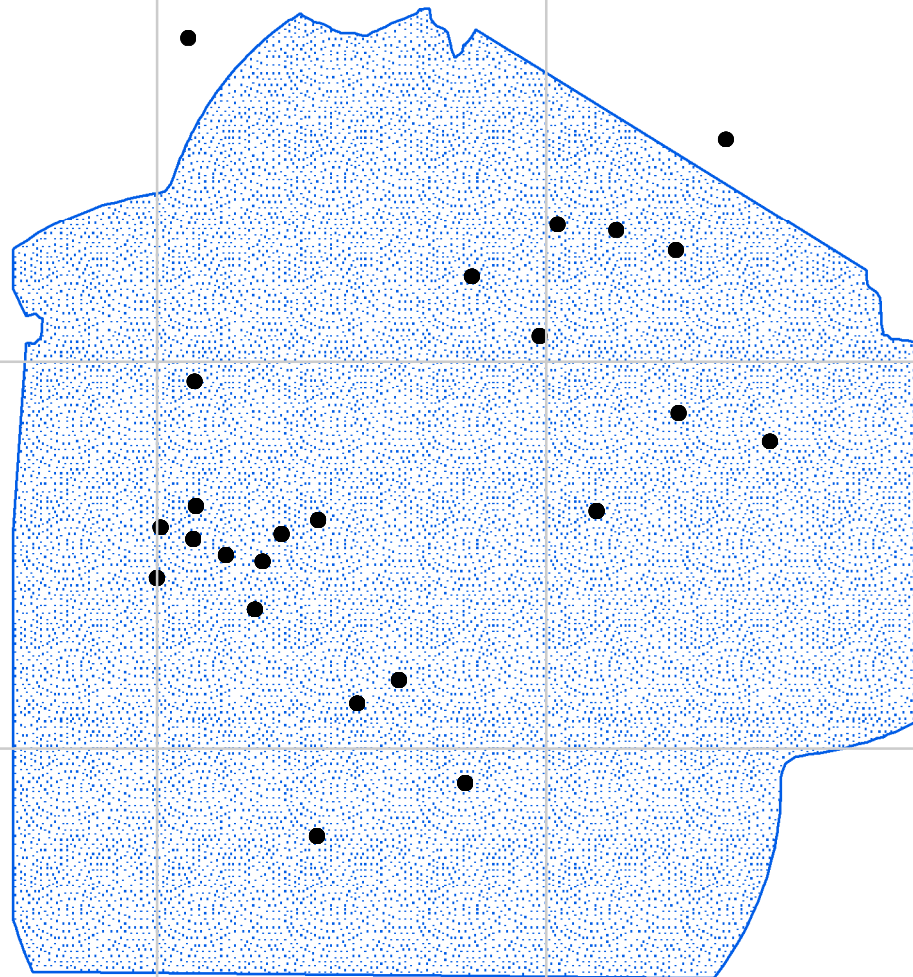


Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

-  Titik Bor
-  Measured



117°50'E

117°510'E

117°520'E

0°430'S

0°430'S

0°4310'S

0°4310'S

0°4320'S

0°4320'S

117°50'E

117°510'E

117°520'E

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

PETA SUMBERDAYA SEAM D



Blok X PIT Nakula PT. Ansaf Inti Resources
Kecamatan Loa Janan, Kalimantan Timur



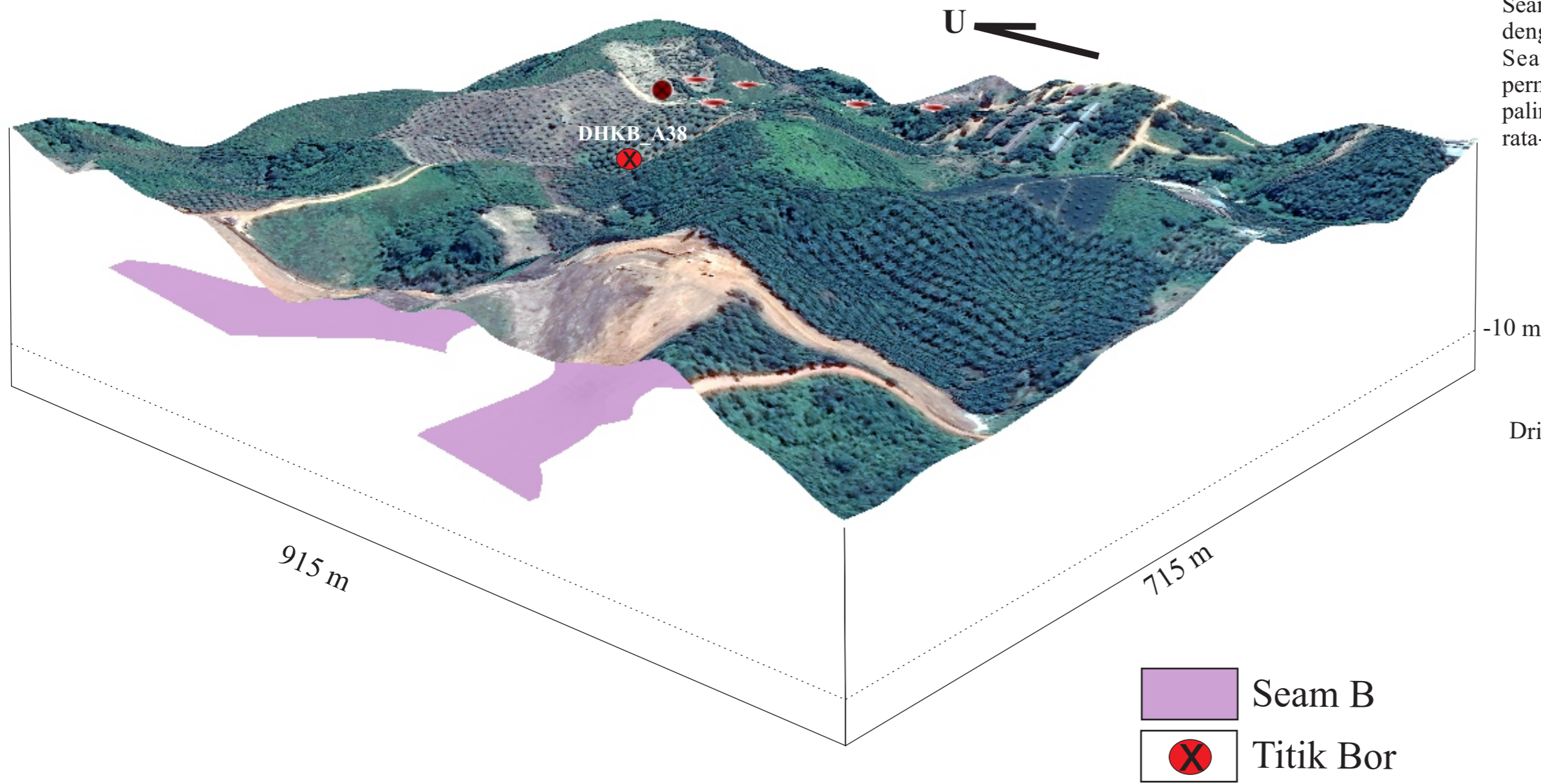
Skala 1 : 6000

Oleh :
Muhammad Ishar Yasri
D061181017

KETERANGAN

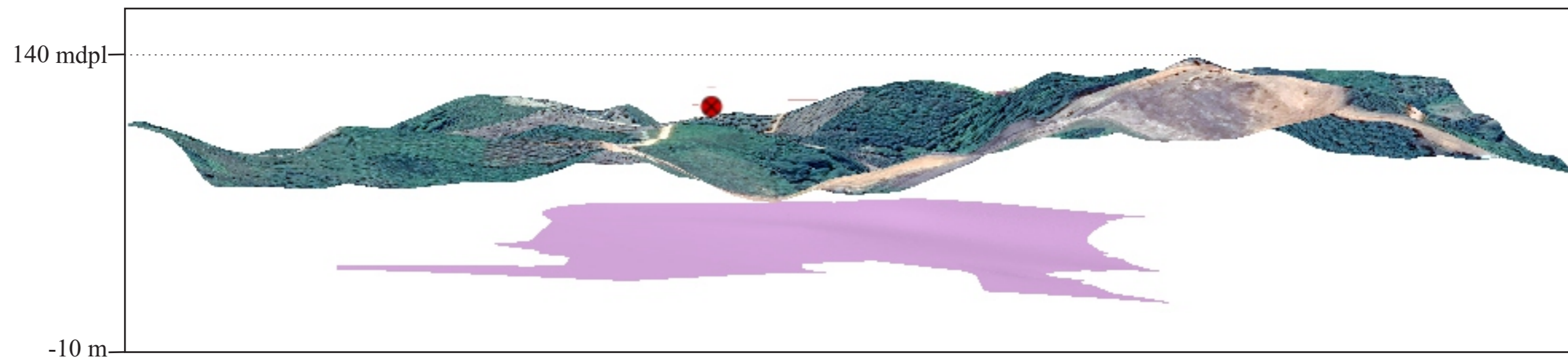
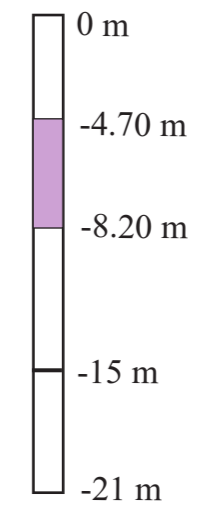
-  Titik Bor
-  Measured

PEMODELAN BATUBARA SEAM B PIT NAKULA

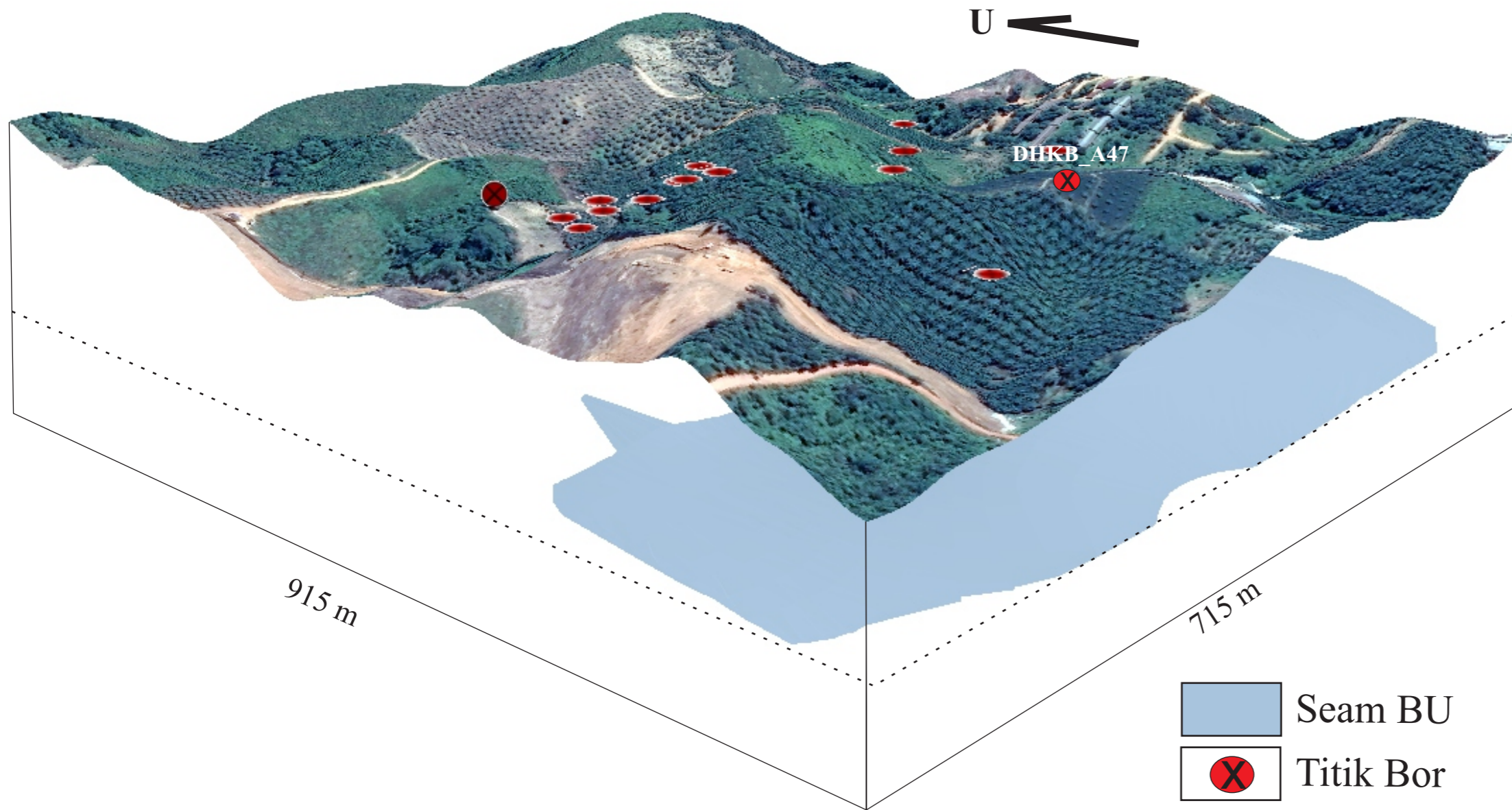


Seam B tersebar di sebelah timur PIT Nakula dengan penyebaran yang kurang konsisten. Seam ini dijumpai paling dekat dengan permukaan pada kedalaman 1.80 meter dan paling jauh pada kedalaman 6.40 meter dengan rata-rata ketebalan 3.19 meter.

Drillhole DHKB_A38

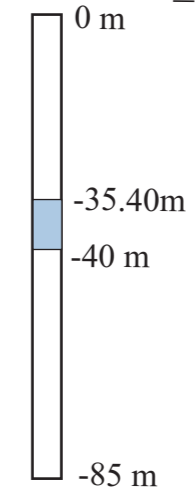




PEMODELAN BATUBARA SEAM BU PIT NAKULA

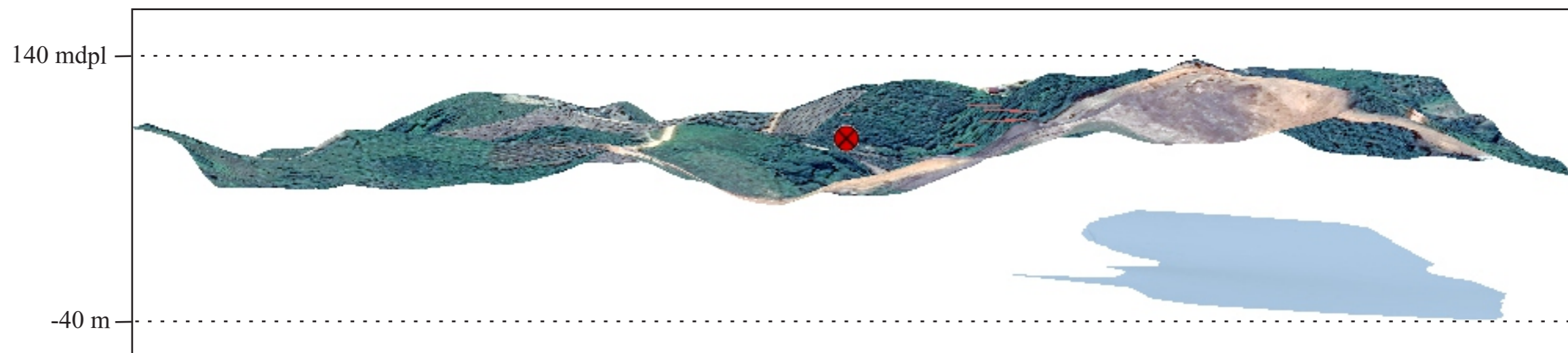


Seam BU tersebar di sebelah selatan PIT Nakula dengan penyebaran yang kurang konsisten. Seam ini dijumpai paling dekat dengan permukaan pada kedalaman 3.20 meter dan paling jauh pada kedalaman 35.40 meter dengan rata-rata ketebalan 3.53 meter.

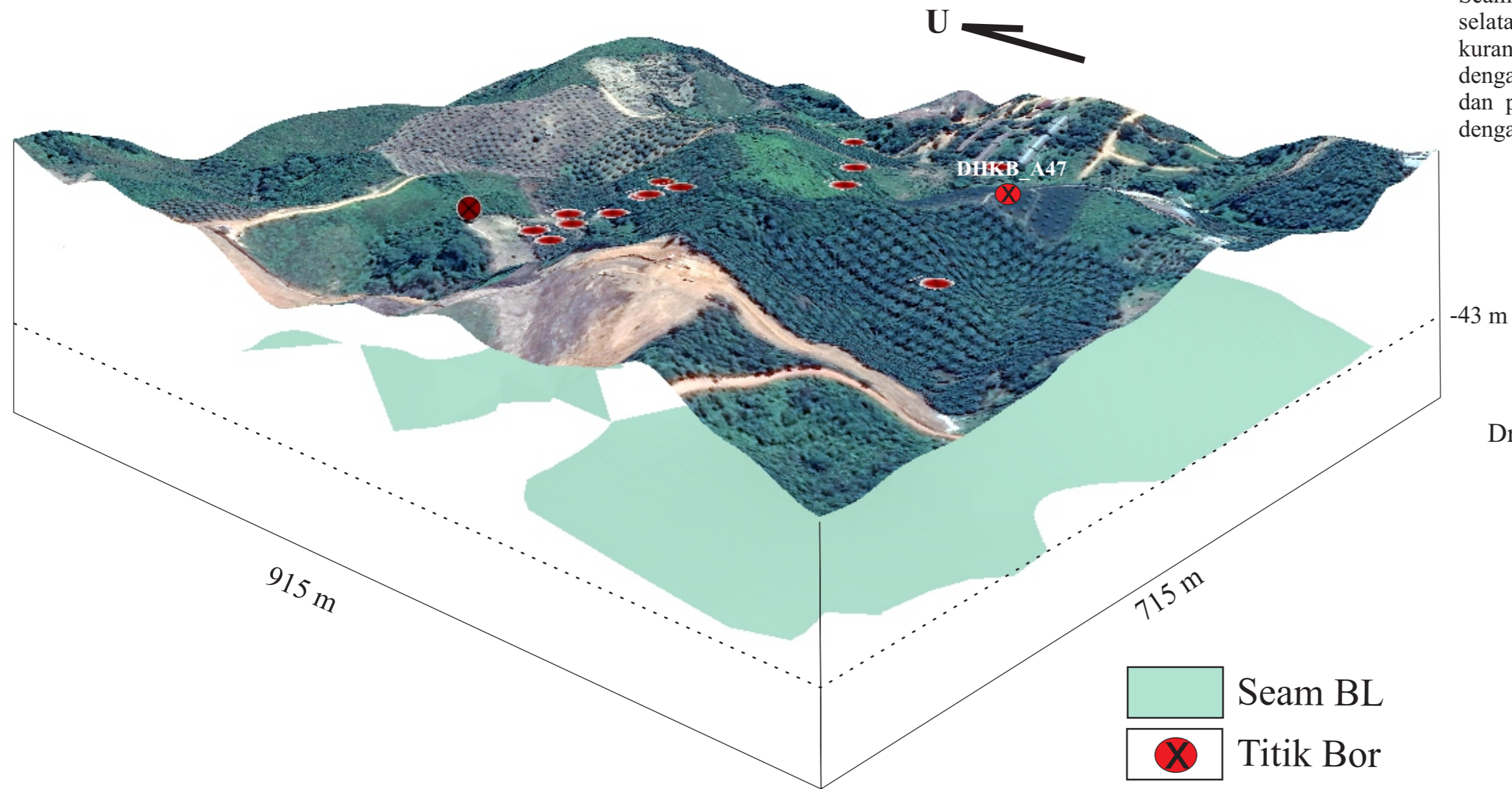
Drillhole DHKB_A47



-  Seam BU
-  Titik Bor

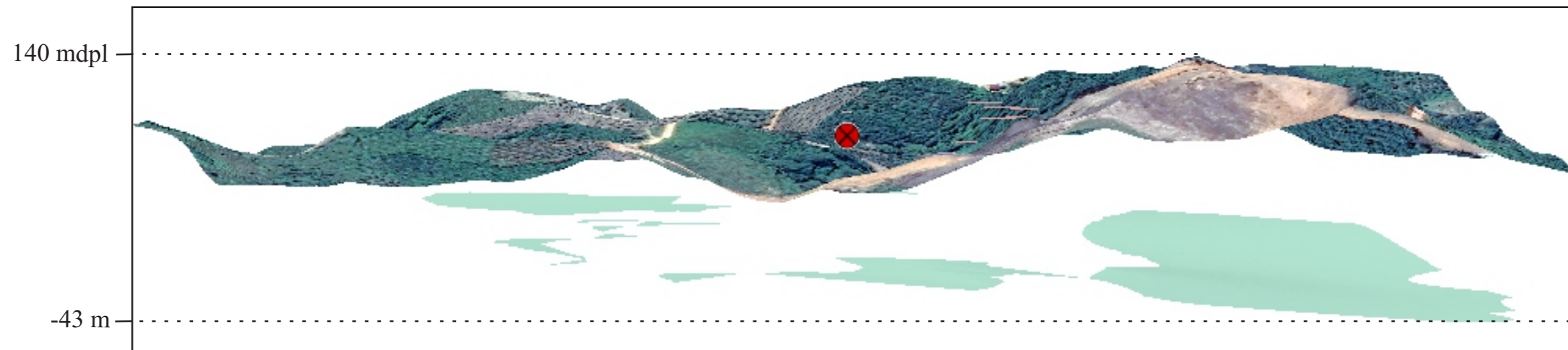
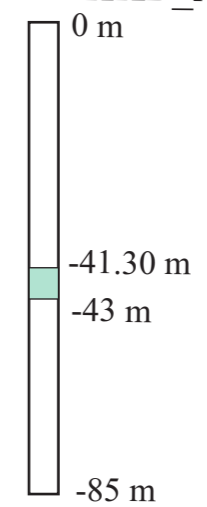


PEMODELAN BATUBARA SEAM BL PIT NAKULA

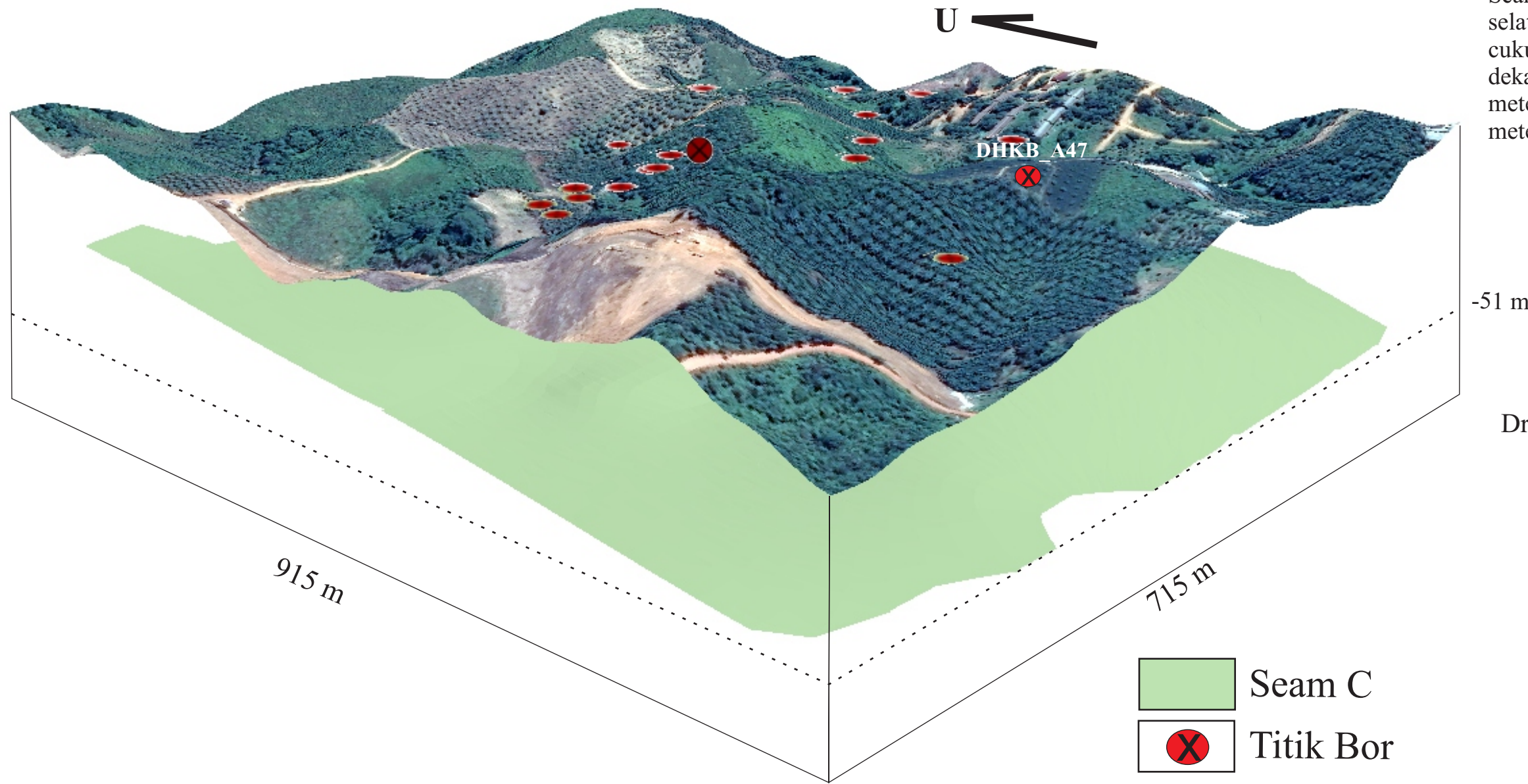


Seam BL tersebar di sebelah timur laut sampai selatan PIT Nakula dengan penyebaran yang kurang konsisten. Seam ini dijumpai paling dekat dengan permukaan pada kedalaman 3.65 meter dan paling jauh pada kedalaman 41.30 meter dengan rata-rata ketebalan 1.62 meter.

Drillhole DHKB_A47

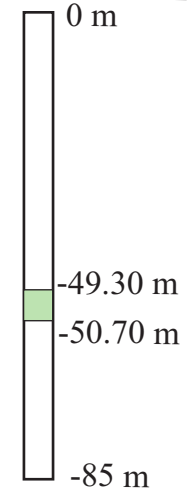


PEMODELAN BATUBARA SEAM C PIT NAKULA

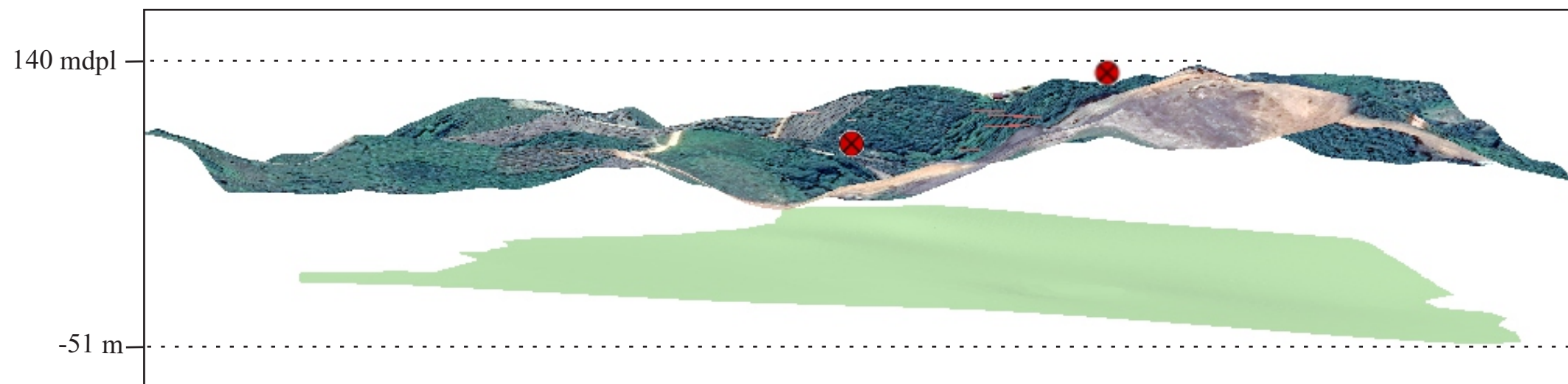


Seam C tersebar di sebelah barat laut sampai selatan PIT Nakula dengan penyebaran yang cukup konsisten. Seam ini dijumpai paling dekat dengan permukaan pada kedalaman 9.20 meter dan paling jauh pada kedalaman 49.30 meter dengan rata-rata ketebalan 1.73 meter.

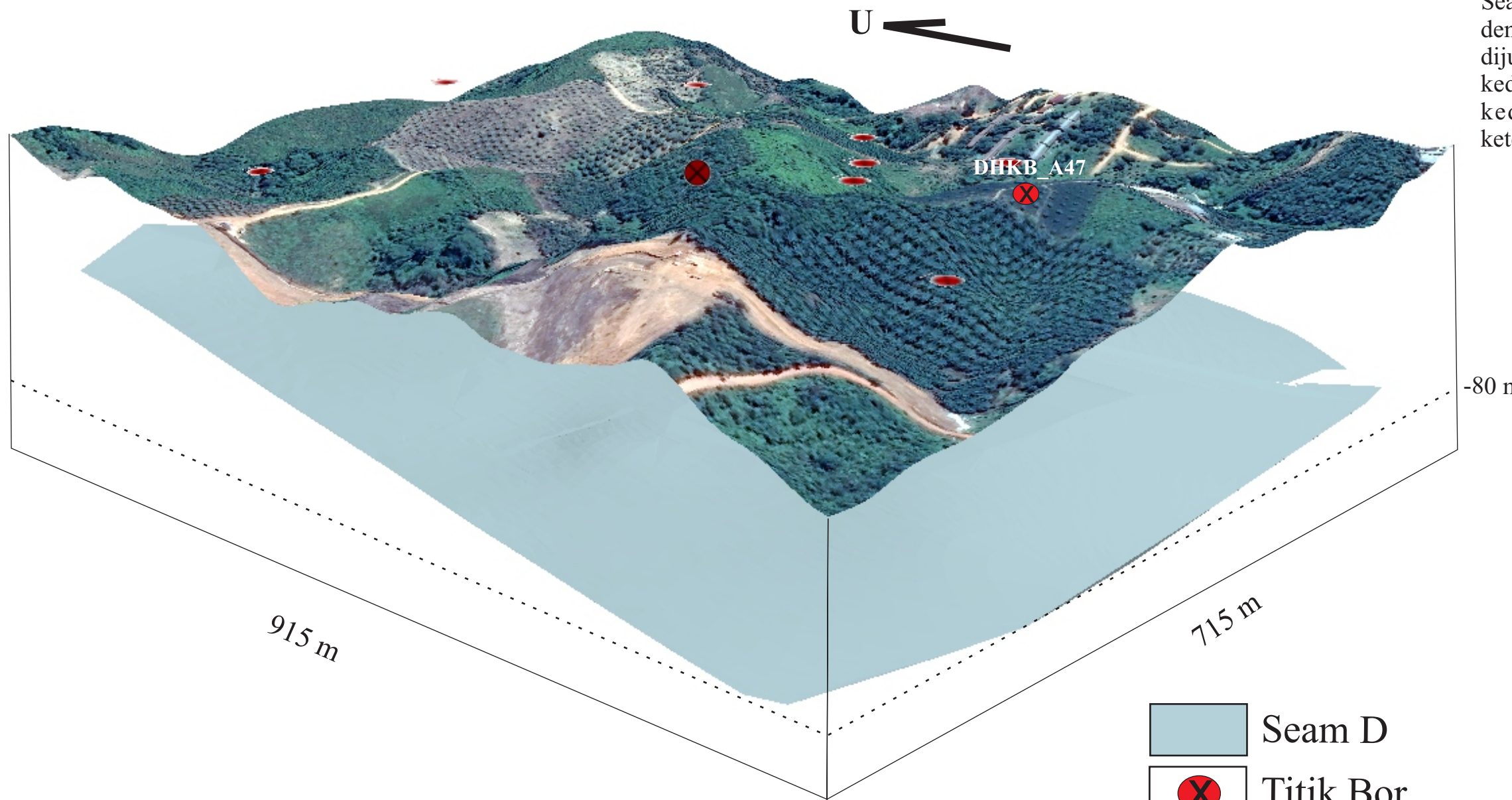
Drillhole DHKB_A47



-  Seam C
-  Titik Bor

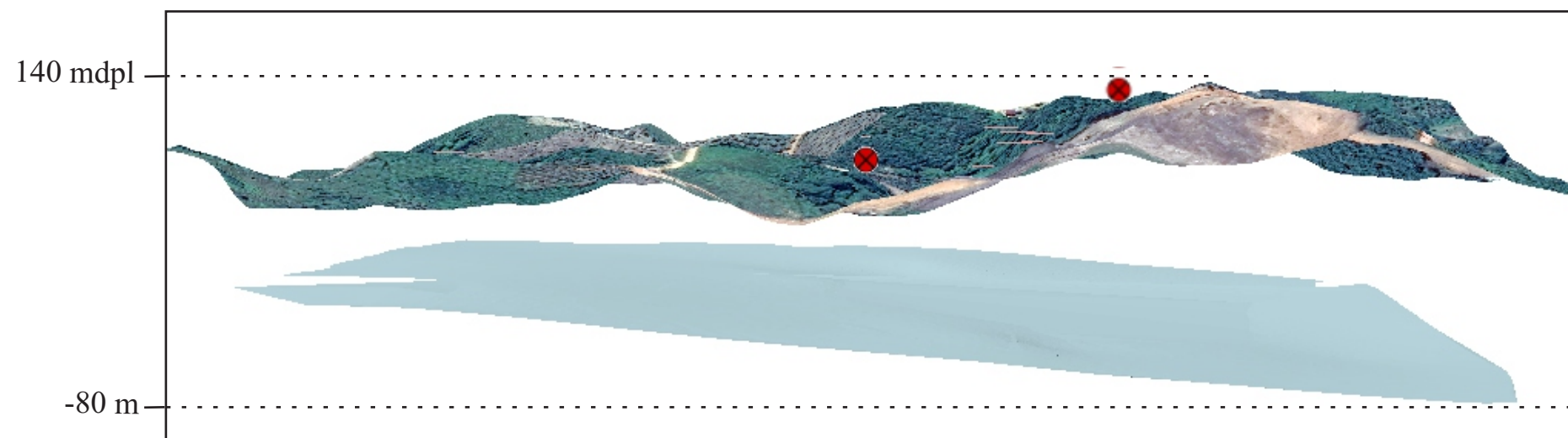
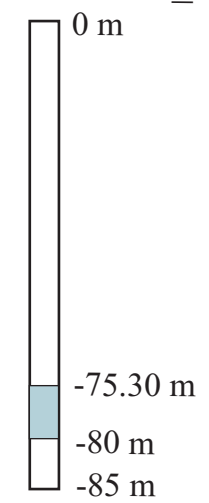


PEMODELAN BATUBARA SEAM D PIT NAKULA

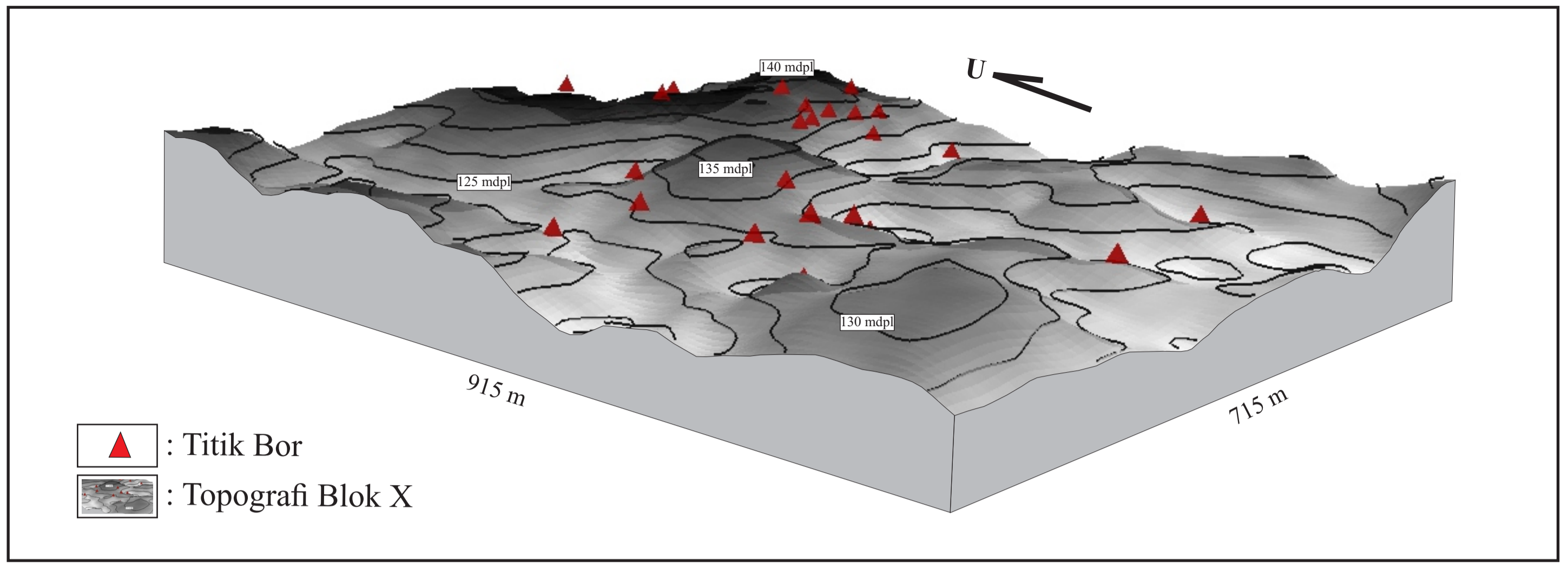


Seam D tersebar diseluruh lokasi PIT Nakula dengan penyebaran yang konsisten. Seam ini dijumpai paling dekat dengan permukaan pada kedalaman 1.00 meter dan paling jauh pada kedalaman 75.30 meter dengan rata-rata ketebalan 4.83 meter.

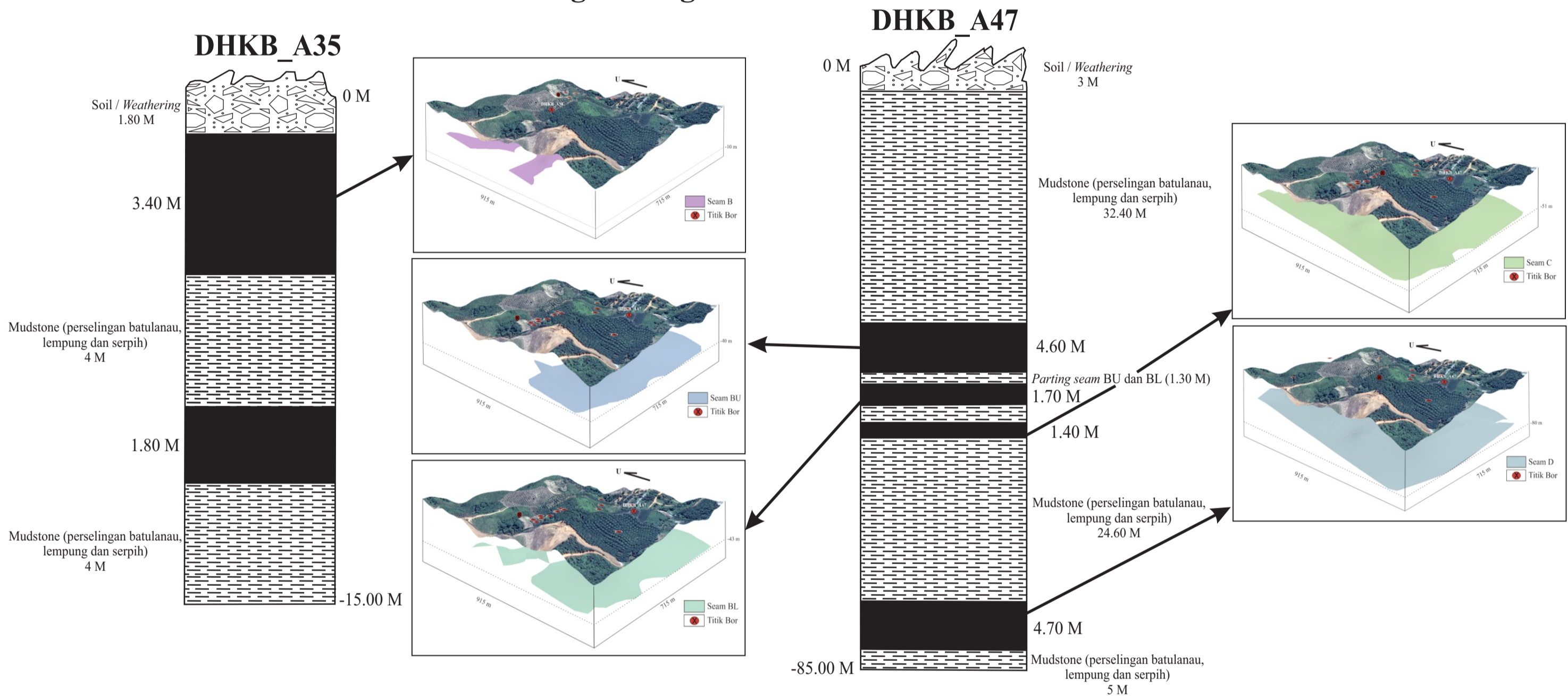
Drillhole DHKB_A47



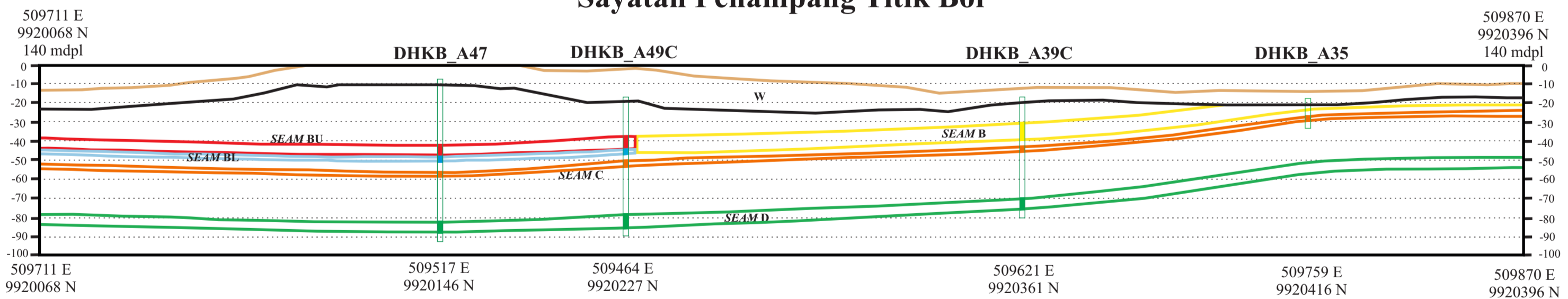
PEMODELAN SEAM BATUBARA BLOK X



Stratigrafi Log Bor



Sayatan Penampang Titik Bor



SEAM	DRILL HOLE	PEMERIAN HOLE	TEBAL(M)	ESTIMASI TERUKUR(TON)
BU	DHKB_A47 dan DHKB_A49C	Seam BU pada drill hole DHKB_A47 dan DHKB_A49C, litologi soil/weathering, mudstone(perselingan batupasir, lanau, lempung dan serpih), CV GAR sekitar 3.200 kCal/Kg. Seam BU kedalaman 35.40 meter (DHKB_A47) dan 20.90 meter (DHKB_A49C), dan arah penyebaran Selatan Blok X daerah penelitian.	0.35 - 6.3	1.146.571
BL	DHKB_A47 dan DHKB_A49C	Seam BL pada drill hole DHKB_A47 dan DHKB_A49C, litologi soil/weathering, mudstone(perselingan batupasir, lanau, lempung dan serpih), CV GAR sekitar 3.200 kCal/Kg. Seam BL kedalaman 41.30 meter (DHKB_A47) dan 27.50 meter (DHKB_A49C), dan arah penyebaran Selatan Blok X daerah penelitian.	0.75 - 2.2	394.494
B	DHKB_A39C dan DHKB_A35	Seam B pada drill hole DHKB_A39C dan DHKB_A35, litologi soil/weathering, mudstone(perselingan batupasir, lanau, lempung dan serpih), CV GAR sekitar 3.200 kCal/Kg. Seam B kedalaman 27.20 meter (DHKB_A39C) dan 1.80 meter (DHKB_A35), dan arah penyebaran Utara Blok X daerah penelitian.	1.3 - 7.6	1.352.849
C	DHKB_A47, DHKB_A49C, DHKB_A39C dan DHKB_A35	Seam C pada drill hole DHKB_A47, DHKB_A49C, DHKB_A39C dan DHKB_A35, litologi soil/weathering, mudstone(perselingan batupasir, lanau, lempung dan serpih), CV GAR sekitar 3.500 kCal/Kg. Seam C kedalaman 49.30 meter (DHKB_A47), 33.60 meter (DHKB_A49C), 27.20 meter (DHKB_A39C), dan 9.20 meter (DHKB_A35), dan arah penyebaran Utara - Selatan Blok X daerah penelitian.	1.2 - 2.3	926.654
D	DHKB_A47, DHKB_A49C, dan DHKB_A39C	Seam D pada drill hole DHKB_A47, DHKB_A49C, dan DHKB_A39C, litologi soil/weathering, mudstone(perselingan batupasir, lanau, lempung dan serpih), CV GAR sekitar 4.000 kCal/Kg. Seam D kedalaman 75.30 meter (DHKB_A47), 62.00 meter (DHKB_A49C), dan 54.00 meter (DHKB_A39C), dan arah penyebaran Utara - Selatan Blok X daerah penelitian.	2.3 - 6	3.987.316