

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 1998. *Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara*. Standar Nasional Indonesia Amandemen 1 – SNI 13-5014-1998.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2011. *Pedoman Pelaporan, Sumberdaya, dan Cadangan Mineral*. SNI 5015.
- Bateman, A. M., and Jansen, M. L., 1981. *Economic Minerals Deposit 3rd*. John Wiley & Sons. New York.
- Belkin, H. E., Tewalt, S. J., Hower, J. C., Stucker, J. D., and O'keefe, J. M. K., 2009. *Geochemistry and Petrology of Selected Coal Samples from Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, and Papua, Indonesia*. *Internasional Journal of Coal Geology*, vol.77, p. 260-268.
- Bemmelen, V. R. W., 1949. *The Geology of Indonesia*. Martinus Nyhoff, Netherland: The Haque.
- Cook, A. C., 1982. *The Origin and Petrology Of Organic Matter in Coals, Oil Shales, and Petroleum Source-Rock*. Australia: Geology Departement Of Wollongngong University.
- Darjianto, T., 1999. *Estimasi Cadangan Mineral*. Direktorat Jenderal Pertambangan Umum Pusat Pengembangan Tenaga Pertambangan, Bandung.
- Hynes, M., 2007. *Batuan dan Fosil*. Seri Pengetahuan. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Jelonek, I., Kruszewska, K. J., and Filipiak, P., 2007. *Liptinite as an Indicator of Environmental Changes during Formation of Coal Seam no.207 (Upper Silesia, Poland)*. *International Journal of Coal Geology*, vol.71, p.471-487.
- Kadarisman, S. D., 1999. *Geologi Batubara*. Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan. Bogor.
- Merritt, R. D., 1987. *Dictionary of coal and technology*. Noyes publications. New jersey.
- Moore, T. A., and Shearer, J. C., 2003. *Peat/coal type and depositional environmentare they related*. *International Journal of Coal Geology*, vol. 12, no.3, p.111- 117.
- Muchjidin, 2006. *Pengendalian Mutu Dalam Industri Batubara*. Penerbit ITB. Bandung.
- Notosiswoyo, S., Lilah, S., Heriawan, M. N., Widayat, A. H., 2005. *Diklat Mata Kuliah Metode Perhitungan Cadangan TE-3231 Edisi I*. Departemen Teknik Pertambangan, Fakultas Ilmu Kebumian dan Teknologi Mineral. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Peters, W. C., 1978. *Exploration and Mining Geology*. John Wiley & Sons. New York.
- Prassal, F. P., and Dipl., 2007. *Drilling Engineering*. Department of Petroleum Engineering. Curtin University of Technology. Australia

- Rustandi, E., Nila, E. S., Santoyo, P., Margono, U., 1995. *Peta Geologi Lembar Kotabaru*. Kalimantan: Pusat Penelitian dan Pengemabangan Geologi.
- Satyana, A. H., and Silitonga, P. D., 1994. *Tectonic reversal in East Barito Basin, South Kalimantan: consideration of the types of inversion structures and petroleum system significance*. Proceedings of the IPA 23rd Annual Convention. p. 57-74.
- Sikumbang, N., dan Heryanto, R., 1994. *Peta Geologi Lembar Banjarmasin*. Kalimantan: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sirnipson, L. R., Triantoro, A., Melati, S., 2020. *Analisis Korelasi Stripping Ratio Dan Overburden Ratio Berdasarkan Kemiringan Lereng Tunggal Pada Perencanaan Tambang Batubara*. Jurnal HIMASAPTA vol. 5 no. 2 hal. 53-56.
- Stefanko, R., 1983. *Coal Mining Technology, Theory And Practice*. Society Of Mining Engineering Of The American Institute Of Mining, Metallurgical, And Petroleum Engineers, Inc., New York.
- Suarez, R. I., Crelling, C. J., 2008. *Applied Coal Petrology*. Elsevier. 388 p.
- Sukandarrumidi, 2005. *Batubara dan Pemanfaatannya*. Gajah Mada Universitas Press. Yogyakarta.
- Taylor, G. H., Teichmuller, M., Davis, A., Diessel, C. F. K., Littke, R., and Robert, P., 1998. *Organic Petrology*. Gebruder Borntraeger. Berlin. 704 pp.
- Thomas, L., 2002. *Coal Geology*. Chichester. England.
- Thrush, P. W., 1968. *A Dictionary of Mineral Mining and Related Terms*. US Department of Interior, Washington D.C.
- Wood, G. H., Kehn, T. M., Carter, M. D., and Culbertson, W. C., 1983. *Coal Resource Classification System of the United States Geological Survey*.

LAMPIRAN

LAMPIRAN A
DATA LITOLOGI DAN DATA SURVEI

Tabel data litologi

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>Seam</i>
DH_01	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_01	3,00	6,21	3,21	<i>Claystone</i>	
DH_01	6,21	12,60	6,39	<i>Sandstone</i>	
DH_01	12,60	23,45	10,85	<i>Claystone</i>	
DH_01	23,45	30,00	6,55	<i>Siltstone</i>	
DH_01	30,00	31,40	1,40	<i>Coal</i>	S11
DH_01	31,40	34,50	3,10	<i>Claystone</i>	
DH_01	34,50	40,20	5,70	<i>Siltstone</i>	
DH_01	40,20	44,50	4,30	<i>Coal</i>	S22
DH_01	44,50	65,00	20,50	<i>Claystone</i>	
DH_02	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	
DH_02	3,00	3,41	0,41	<i>Claystone</i>	W
DH_02	3,41	4,90	1,49	<i>Siltstone</i>	
DH_02	4,90	10,20	5,30	<i>Coal</i>	S11
DH_02	10,20	15,63	5,43	<i>Claystone</i>	
DH_02	15,63	23,37	7,74	<i>Sandstone</i>	
DH_02	23,37	29,00	5,63	<i>Claystone</i>	
DH_02	29,00	32,80	3,80	<i>Coal</i>	S22
DH_02	32,80	50,50	17,7	<i>Claystone</i>	
DH_03	0,00	2,46	2,40	<i>Heap</i>	W
DH_03	2,46	6,10	3,64	<i>Claystone</i>	
DH_03	6,10	9,90	3,80	<i>Coal</i>	S11
DH_03	9,90	15,82	5,92	<i>Claystone</i>	
DH_03	15,82	21,10	5,28	<i>Sandstone</i>	

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_03	21,10	28,10	7,00	<i>Claystone</i>	
DH_03	28,10	32,20	4,10	<i>Coal</i>	S22
DH_03	32,20	41,20	9,00	<i>Claystone</i>	
DH_03	41,20	45,00	3,80	<i>Sandstone</i>	
DH_04	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_04	3,00	5,50	2,50	<i>Clay</i>	
DH_04	5,50	11,10	5,60	<i>Coal</i>	S11
DH_04	11,10	13,66	2,56	<i>Claystone</i>	
DH_04	13,66	20,16	6,50	<i>Siltstone</i>	
DH_04	20,16	29,00	8,84	<i>Claystone</i>	
DH_04	29,00	33,40	4,40	<i>Coal</i>	S22
DH_04	33,40	46,22	1,84	<i>Claystone</i>	
DH_04	46,22	54,20	7,65	<i>Clay</i>	
DH_05	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_05	3,00	5,90	2,90	<i>Claystone</i>	
DH_05	5,90	11,30	5,40	<i>Coal</i>	S11
DH_05	11,30	18,22	6,92	<i>Claystone</i>	
DH_05	18,22	20,69	2,47	<i>Siltstone</i>	
DH_05	20,69	28,60	7,91	<i>Clay</i>	
DH_05	28,60	32,70	4,10	<i>Coal</i>	S22
DH_05	32,70	49,22	16,52	<i>Claystone</i>	
DH_05	49,22	53,60	4,38	<i>Siltstone</i>	
DH_06	0,00	3,23	3,23	<i>Heap</i>	W
DH_06	3,23	5,00	1,77	<i>Clay</i>	

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_06	5,00	10,20	5,20	<i>Coal</i>	S11
DH_06	1,20	16,29	6,09	<i>Claystone</i>	
DH_06	16,29	22,62	6,33	<i>Clay</i>	
DH_06	27,20	31,50	4,30	<i>Coal</i>	S22
DH_06	31,50	42,00	10,5	<i>Claystone</i>	
DH_07	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_07	3,00	6,10	3,10	<i>Claystone</i>	
DH_07	6,10	10,20	4,10	<i>Coal</i>	S11
DH_07	10,20	14,44	4,24	<i>Claystone</i>	
DH_07	14,44	18,41	3,97	<i>Siltstone</i>	
DH_07	18,41	29,10	10,69	<i>Claystone</i>	
DH_07	29,10	33,00	3,90	<i>Coal</i>	S22
DH_07	33,00	39,30	6,30	<i>Claystone</i>	
DH_07	39,30	43,33	4,03	<i>Sandstone</i>	
DH_07	43,33	50,60	7,27	<i>Clay</i>	
DH_08	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	
DH_08	3,00	4,40	1,40	<i>Claystone</i>	W
DH_08	4,40	7,10	2,70	<i>Sandstone</i>	
DH_08	7,10	10,90	3,80	<i>Coal</i>	S11
DH_08	10,90	29,10	18,20	<i>Claystone</i>	
DH_08	29,10	33,30	4,20	<i>Coal</i>	S22
DH_08	33,30	45,00	11,70	<i>Claystone</i>	
DH_09	0,00	4,20	4,20	<i>Claystone</i>	W
DH_09	4,20	6,20	2,00	<i>Clay</i>	

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_09	6,20	12,10	5,90	<i>Coal</i>	S11
DH_09	12,10	18,90	6,80	<i>Claystone</i>	
DH_09	18,90	27,20	8,30	<i>Sandstone</i>	
DH_09	27,20	31,20	4,00	<i>Coal</i>	S22
DH_09	31,20	39,70	8,50	<i>Claystone</i>	
DH_09	39,70	46,80	7,10	<i>Siltstone</i>	
DH_09	46,80	54,00	7,20	<i>Sandstone</i>	
DH_10	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_10	3,00	4,40	1,40	<i>Claystone</i>	
DH_10	4,40	10,00	5,60	<i>Coal</i>	S11
DH_10	10,00	17,22	7,22	<i>Claystone</i>	
DH_10	17,22	27,90	10,68	<i>Sandstone</i>	
DH_10	27,90	31,90	4,00	<i>Coal</i>	S22
DH_10	31,90	37,20	5,30	<i>Claystone</i>	
DH_10	37,20	45,00	7,80	<i>Siltstone</i>	
DH_11	0,00	5,00	5,00	<i>Heap</i>	W
DH_11	5,00	9,77	4,77	<i>Clayston</i>	
DH_11	9,77	18,20	8,43	<i>Sandstone</i>	
DH_11	18,20	30,00	11,80	<i>Clayston</i>	
DH_11	30,00	31,60	1,60	<i>Coal</i>	S11
DH_11	31,60	41,00	9,40	<i>Clayston</i>	
DH_11	41,00	45,70	4,70	<i>Coal</i>	S22
DH_11	45,70	49,20	3,50	<i>Claystone</i>	
DH_11	49,20	54,60	5,40	<i>Siltstone</i>	

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_11	54,60	60,00	5,40	<i>Claystone</i>	
DH_12	0,00	2,20	2,20	<i>Heap</i>	W
DH_12	2,20	6,30	4,10	<i>Claystone</i>	
DH_12	6,30	9,20	2,90	<i>Coal</i>	S11
DH_12	9,20	12,15	2,95	<i>Clay</i>	
DH_12	12,15	19,60	7,45	<i>Claystone</i>	
DH_12	19,60	24,00	4,40	<i>Siltstone</i>	
DH_12	24,00	28,60	4,60	<i>Claystone</i>	
DH_12	28,60	32,20	3,60	<i>Coal</i>	S22
DH_12	32,20	36,00	3,80	<i>Claystone</i>	
DH_12	36,00	43,50	7,50	<i>Sandstone</i>	
DH_13	0,00	3,00	3,00	<i>Heap</i>	W
DH_13	3,00	6,60	3,30	<i>Claystone</i>	
DH_13	6,60	12,22	5,62	<i>Clay</i>	
DH_13	12,22	20,00	7,78	<i>Claystone</i>	
DH_13	20,00	23,19	3,19	<i>Sandstone</i>	
DH_13	23,19	29,50	6,31	<i>Claystone</i>	
DH_13	29,50	30,90	1,40	<i>Coal</i>	S11
DH_13	30,90	41,10	10,20	<i>Claystone</i>	
DH_13	41,10	45,00	3,90	<i>Coal</i>	S22A
DH_13	45,00	50,80	5,80	<i>Claystone</i>	
DH_13	50,80	51,90	1,10	<i>Coal</i>	S22B
DH_13	51,90	60,00	9,20	<i>Siltstone</i>	
DH_14	0,00	3,45	3,45	<i>Heap</i>	W

<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_14	3,45	9,23	5,78	<i>Clay</i>	
DH_14	9,23	21,13	11,90	<i>Claystone</i>	
DH_14	21,13	30,10	8,97	<i>Sandstone</i>	
DH_14	30,10	31,40	1,30	<i>Coal</i>	S11
DH_14	31,40	36,19	4,79	<i>Claystone</i>	
DH_14	36,19	40,60	4,41	<i>Siltstone</i>	
DH_14	40,60	44,70	4,10	<i>Coal</i>	S22A
DH_14	44,70	49,50	4,80	<i>Claystone</i>	
DH_14	49,50	51,30	1,80	<i>Coal</i>	S22B
DH_14	51,30	63,00	11,70	<i>Claystone</i>	
DH_15	0,00	4,20	4,20	<i>Claystone</i>	W
DH_15	4,20	12,10	7,90	<i>Clay</i>	
DH_15	12,10	28,40	16,30	<i>Claystone</i>	
DH_15	28,40	29,50	1,10	<i>Coal</i>	S11
DH_15	29,50	33,19	3,69	<i>Sandstone</i>	
DH_15	33,19	41,10	7,91	<i>Claystone</i>	
DH_15	41,10	45,10	4,00	<i>Coal</i>	S22A
DH_15	45,10	49,30	4,20	<i>Claystone</i>	
DH_15	49,30	50,90	1,60	<i>Coal</i>	S22B
DH_15	50,90	64,00	13,10	<i>Claystone</i>	
DH_16	0,00	2,50	2,50	<i>Heap</i>	W
DH_16	2,50	10,16	7,66	<i>Claystone</i>	
DH_16	10,16	15,90	5,74	<i>Siltstone</i>	
DH_16	15,90	29,40	13,50	<i>Claystone</i>	

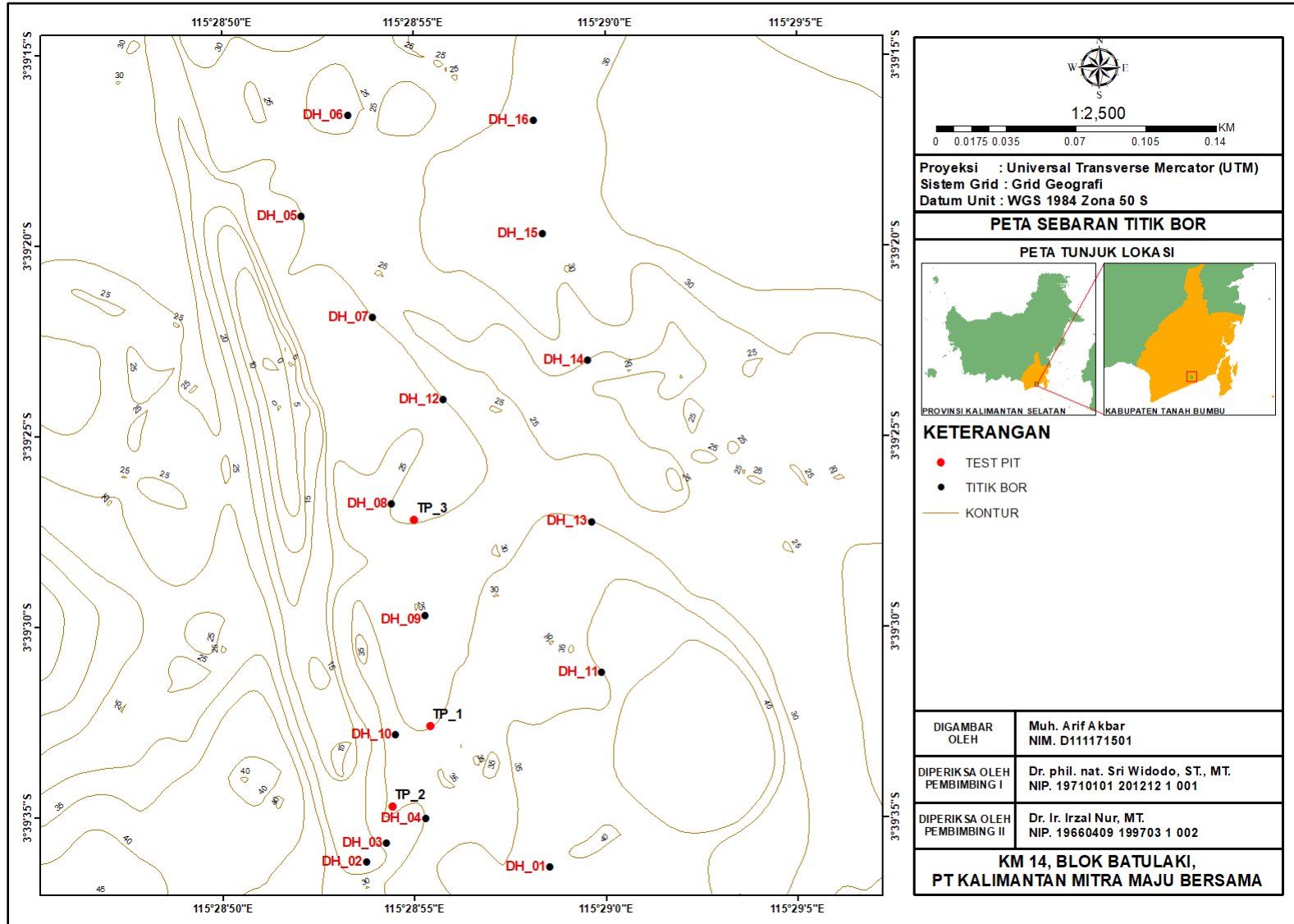
<i>Drill Hole</i>	<i>Depth from (m)</i>	<i>Depth to (m)</i>	<i>Thick (m)</i>	<i>lithology</i>	<i>seam</i>
DH_16	29,40	30,70	1,30	<i>Coal</i>	S11
DH_16	30,70	33,50	2,80	<i>Claystone</i>	
DH_16	33,50	40,80	7,30	<i>Sandstone</i>	
DH_16	40,80	43,90	3,10	<i>Coal</i>	S22A
DH_16	43,90	48,90	5,00	<i>Claystone</i>	
DH_16	48,90	50,70	1,80	<i>Coal</i>	S22B
DH_16	50,70	61,00	10,30	<i>Claystone</i>	

Tabel data survei

<i>Drill Hole</i>	<i>Easting</i>	<i>Northing</i>	<i>Elevation (m)</i>	<i>Total depth (m)</i>
DH_01	331513.88	9595303.11	33,00	65,00
DH_02	331365.92	9595307.06	25,94	50,50
DH_03	331382.00	9595322.00	24,72	45,00
DH_04	331390.42	9595341.21	24,92	54,20
DH_05	331313.30	9595827.21	29,20	53,60
DH_06	331350.61	9595908.64	24,83	42,00
DH_07	331370.72	9595745.74	25,00	50,60
DH_08	331386.19	9595595.63	25,00	45,00
DH_09	331413.17	9595505.34	32,00	54,00
DH_10	331389.29	9595409.63	32,00	45,00
DH_11	331555.70	9595459.88	33,20	60,00
DH_12	331427.96	9595679.49	25,80	43,50
DH_13	331547.18	9595581.25	25,00	60,00
DH_14	331544.30	9595711.23	25,00	63,00
DH_15	331507.56	9595813.41	33,00	64,00
DH_16	331500.23	9595904.32	33,00	61,00

LAMPIRAN B
PETA SEBARAN LUBANG BOR

Peta Sebaran Lubang Bor



LAMPIRAN C
DATA TOPOGRAFI

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331289.3	9595740	5	331288.6	9595389	40	331332	9595362	24	331393.2	9595168	26	330823.7	9595243	31
331294.1	9595725	5	331289.9	9595383	40	331321.2	9595392	24	331393.1	9595171	26	330826.6	9595238	31
331297.8	9595722	5	331294.4	9595382	40	331321.2	9595401	24	331394.1	9595170	26	330829.5	9595223	31
331295.8	9595713	5	331296.5	9595380	40	331313.3	9595410	24	331397.2	9595164	26	330835.1	9595209	31
331301.7	9595704	5	331270.5	9595374	40	331306.4	9595437	24	331395.9	9595163	26	330810.6	9595311	31
331303	9595679	5	331267	9595370	40	331294.8	9595469	24	331396	9595167	26	330806.5	9595307	31
331309.2	9595650	5	331266.1	9595373	40	331295.3	9595478	24	331397.2	9595164	26	330810.5	9595313	31
331307.1	9595632	5	331263.7	9595373	40	331292	9595489	24	331411	9595143	26	330810.6	9595311	31
331307.9	9595623	5	331264.3	9595375	40	331294.4	9595497	24	331408	9595133	26	331281.4	9595184	31
331310.7	9595617	5	331270.5	9595374	40	331289.5	9595506	24	331397.9	9595158	26	331278.6	9595178	31
331309.9	9595610	5	331298.4	9595357	40	331285.5	9595527	24	331398.9	9595162	26	331277.4	9595182	31
331313.3	9595605	5	331294.3	9595348	40	331278.3	9595532	24	331402.3	9595158	26	331281.4	9595184	31
331313	9595586	5	331290.7	9595359	40	331280.1	9595541	24	331404.3	9595151	26	331321.9	9595275	31
331312	9595580	5	331295.8	9595361	40	331275.1	9595545	24	331409.4	9595148	26	331321.1	9595272	31
331306	9595579	5	331298.4	9595357	40	331273.5	9595553	24	331411	9595143	26	331317.5	9595272	31
331302.8	9595580	5	331487.4	9595134	40	331275.3	9595560	24	331412.8	9595131	26	331315.2	9595282	31
331298.9	9595593	5	331486.4	9595130	40	331269.6	9595565	24	331411.4	9595127	26	331319	9595282	31
331292.2	9595632	5	331486	9595134	40	331270.2	9595584	24	331410.1	9595131	26	331321.9	9595275	31
331291.9	9595648	5	331487.4	9595134	40	331264.9	9595585	24	331412.8	9595131	26	331328.3	9595230	31
331285.6	9595672	5	331570.5	9595329	40	331264	9595593	24	330791.2	9596136	27	331322.9	9595228	31
331285.9	9595679	5	331558.2	9595322	40	331260.2	9595595	24	330792.5	9596138	27	331326.8	9595239	31
331282.2	9595683	5	331546.4	9595311	40	331255	9595608	24	330796.5	9596136	27	331328.3	9595230	31
331280	9595696	5	331533	9595309	40	331258.4	9595619	24	330792.2	9596133	27	331327.9	9595293	31
331275.8	9595703	5	331524.3	9595314	40	331256.1	9595633	24	330790.1	9596133	27	331327.1	9595291	31
331265.4	9595737	5	331534.4	9595322	40	331253.5	9595639	24	330791.2	9596136	27	331323.3	9595293	31
331257.4	9595773	5	331543.4	9595323	40	331250.2	9595642	24	330799.5	9596136	27	331327.9	9595293	31
331258.2	9595780	5	331552.8	9595332	40	331253.6	9595656	24	330801.5	9596138	27	331329.3	9595218	31
331268.5	9595784	5	331558.4	9595342	40	331245.6	9595673	24	330802.7	9596136	27	331328.7	9595215	31
331264.4	9595789	5	331570.5	9595329	40	331246.6	9595695	24	330797.1	9596132	27	331326.9	9595214	31

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331269.2	9595793	5	330959.1	9595245	50	331234.8	9595716	24	330812.4	9596136	27	331328.7	9595219	31
331270.8	9595785	5	330951.2	9595242	50	331238.2	9595727	24	330813.5	9596137	27	331329.3	9595218	31
331273.3	9595785	5	330932.2	9595245	50	331234	9595735	24	330815.9	9596136	27	331340.8	9595276	31
331269.5	9595782	5	330928.4	9595247	50	331232.8	9595756	24	330812	9596134	27	331339	9595271	31
331276.3	9595776	5	330923	9595260	50	331226.8	9595770	24	330812.4	9596136	27	331335.2	9595271	31
331275.9	9595770	5	330920.5	9595278	50	331225.8	9595787	24	330824.4	9596136	27	331334.7	9595275	31
331279.9	9595768	5	330933.5	9595294	50	331221.8	9595791	24	330830.5	9596135	27	331340.8	9595276	31
331281.7	9595763	5	330939.7	9595308	50	331222.3	9595803	24	330828.5	9596132	27	331392	9595396	31
331282.1	9595752	5	330943.8	9595308	50	331219.1	9595809	24	330824.4	9596136	27	331391.5	9595392	31
331289.3	9595740	5	330950.9	9595295	50	331218.9	9595824	24	330533.2	9595977	27	331387.3	9595390	31
331303.5	9595719	5	330950	9595275	50	331214.7	9595836	24	330530.2	9595976	27	331383.7	9595391	31
331303.1	9595717	5	330953.6	9595269	50	331211.9	9595855	24	330531.2	9595980	27	331381.7	9595395	31
331303.1	9595720	5	330958.7	9595248	50	331205.8	9595872	24	330533.2	9595977	27	331384.2	9595398	31
331303.5	9595719	5	331296.4	9595704	1	331187.5	9595971	24	330642.8	9596019	27	331390.7	9595398	31
331309.3	9595710	5	331294.1	9595701	1	331184.2	9595977	24	330641.3	9596013	27	331392	9595396	31
331306.4	9595709	5	331284.8	9595701	1	331184.4	9595980	24	330636.4	9596008	27	331401.4	9595364	31
331305.5	9595713	5	331281.6	9595703	1	331188	9595983	24	330634.7	9596008	27	331399	9595357	31
331309.3	9595710	5	331278.2	9595721	1	331200.7	9595984	24	330634.4	9596011	27	331386.4	9595349	31
331298.1	9595740	15	331282	9595728	1	331207.3	9595977	24	330630.2	9596008	27	331386.5	9595371	31
331300.8	9595731	15	331290.7	9595724	1	331210.2	9595971	24	330627.2	9596010	27	331390.4	9595375	31
331307	9595729	15	331291.7	9595722	1	331228.2	9595908	24	330622.8	9596009	27	331393.2	9595377	31
331315	9595710	15	331287.7	9595719	1	331229.2	9595902	24	330621.3	9596014	27	331395	9595377	31
331315.6	9595707	15	331286.7	9595714	1	331226.4	9595896	24	330618.4	9596006	27	331393.1	9595370	31
331310.3	9595699	15	331293.7	9595709	1	331232.8	9595886	24	330615.2	9596007	27	331397.5	9595365	31
331315	9595680	15	331296.4	9595704	1	331236.9	9595872	24	330605.3	9596000	27	331401.4	9595364	31
331327.2	9595679	15	331303.2	9595659	1	331243.8	9595870	24	330602.8	9596000	27	331670.3	9595281	31
331330.9	9595675	15	331303.1	9595657	1	331244	9595862	24	330596.2	9596006	27	331669.6	9595278	31
331331.3	9595671	15	331296.8	9595658	1	331241.7	9595855	24	330595.9	9596012	27	331665.4	9595277	31
331323.5	9595661	15	331291	9595674	1	331249.1	9595857	24	330585.1	9596016	27	331660	9595287	31

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331331.7	9595659	15	331296.8	9595681	1	331285.3	9595875	24	330579.7	9596010	27	331670.3	9595281	31
331331.4	9595648	15	331300.3	9595677	1	331292.9	9595871	24	330579.9	9596007	27	331711.3	9595352	31
331333.6	9595643	15	331300.8	9595666	1	331294.5	9595866	24	330573.4	9596005	27	331708.6	9595348	31
331333.4	9595641	15	331303.2	9595659	1	331285.2	9595861	24	330567.2	9596007	27	331702	9595346	31
331325.4	9595632	15	331269	9595767	2	331280.5	9595854	24	330562.1	9596001	27	331704.1	9595350	31
331323.9	9595625	15	331267.1	9595765	2	331281	9595851	24	330564	9595999	27	331711.3	9595352	31
331324.8	9595613	15	331264.5	9595766	2	331276.9	9595842	24	330578.1	9595998	27	331842.7	9595299	31
331322.7	9595599	15	331263.8	9595770	2	331273.2	9595839	24	330573.3	9595993	27	331840.8	9595297	31
331325.2	9595589	15	331269	9595767	2	331271.6	9595836	24	330567.3	9595996	27	331839.3	9595299	31
331324.1	9595585	15	331297.9	9595704	2	331273	9595824	24	330561	9595982	27	331840.7	9595300	31
331321.3	9595586	15	331296.9	9595700	2	331278.7	9595818	24	330559.6	9595987	27	331842.7	9595299	31
331320.5	9595584	15	331293.9	9595698	2	331278.8	9595811	24	330554.3	9595985	27	331876.3	9595296	31
331320.2	9595574	15	331282.2	9595700	2	331281	9595811	24	330549	9595989	27	331872.9	9595290	31
331323.2	9595554	15	331278.2	9595709	2	331281.6	9595805	24	330538.1	9595984	27	331868.6	9595287	31
331315.1	9595542	15	331274.5	9595728	2	331284.3	9595806	24	330532.4	9595987	27	331861.5	9595299	31
331312.4	9595533	15	331282.5	9595730	2	331283.1	9595812	24	330532.3	9595996	27	331860.4	9595313	31
331310.5	9595515	15	331291.1	9595728	2	331285.4	9595816	24	330530.9	9595998	27	331863.1	9595313	31
331313.4	9595508	15	331293.1	9595721	2	331291.6	9595815	24	330543.5	9596001	27	331863.2	9595303	31
331306.7	9595505	15	331287.7	9595715	2	331288.6	9595823	24	330543	9596004	27	331872.4	9595303	31
331302.9	9595511	15	331294.6	9595710	2	331291	9595828	24	330546.9	9596013	27	331875.5	9595300	31
331299	9595525	15	331297.9	9595704	2	331293	9595827	24	330544.7	9596022	27	331876.3	9595296	31
331285.7	9595583	15	331304.4	9595659	2	331292.9	9595823	24	330566	9596030	27	331935	9595398	31
331271.4	9595669	15	331303.3	9595653	2	331299.4	9595820	24	330580.7	9596038	27	331931	9595387	31
331240.7	9595775	15	331297.2	9595648	2	331304.4	9595827	24	330586.2	9596034	27	331919.6	9595377	31
331236.3	9595799	15	331289.5	9595674	2	331301.1	9595831	24	330594.4	9596033	27	331914.6	9595389	31
331237.4	9595806	15	331289.8	9595682	2	331287.8	9595833	24	330601.3	9596040	27	331909.3	9595395	31
331234.8	9595810	15	331288.1	9595683	2	331285.6	9595838	24	330619.7	9596044	27	331906.7	9595409	31
331230.9	9595827	15	331287.2	9595689	2	331286.5	9595841	24	330627.9	9596040	27	331912.5	9595418	31
331231.8	9595830	15	331288.3	9595690	2	331288.3	9595842	24	330630.5	9596036	27	331916.8	9595420	31

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
330654.3	9596063	25	331255.6	9595770	8	330626.7	9595371	24	330859.9	9595807	27	330540.2	9595462	32
330649.8	9596062	25	331250.5	9595780	8	330635.5	9595388	24	330840	9595817	27	330543.1	9595461	32
330649.3	9596068	25	331250.6	9595788	8	330635.2	9595393	24	330834.8	9595826	27	330552.2	9595468	32
330654.2	9596074	25	331248.1	9595794	8	330624.2	9595407	24	330834.2	9595833	27	330561	9595470	32
330662.4	9596069	25	331248.3	9595806	8	330621.1	9595408	24	330840.9	9595854	27	330567.5	9595470	32
330681.8	9596130	25	331256.9	9595809	8	330616.3	9595404	24	330842.2	9595870	27	330567.4	9595461	32
330674.6	9596121	25	331260.6	9595815	8	330615.6	9595398	24	330840	9595877	27	331379.7	9595443	32
330671.1	9596120	25	331261.8	9595809	8	330612.1	9595395	24	330834.3	9595884	27	331378.1	9595440	32
330662.7	9596123	25	331267.6	9595803	8	330614.3	9595398	24	330843.5	9595896	27	331371.5	9595445	32
330663.3	9596127	25	331291.1	9595740	8	330615.3	9595405	24	330867.8	9595889	27	331363.1	9595456	32
330671.1	9596126	25	331301.6	9595720	8	330620.1	9595412	24	330882.9	9595889	27	331355.7	9595473	32
330681.8	9596130	25	331301.2	9595713	8	330633	9595420	24	330902.4	9595886	27	331354	9595491	32
330669.7	9596076	25	331299.5	9595712	8	330637.9	9595407	24	330924.7	9595892	27	331356.9	9595496	32
330665	9596071	25	331299	9595719	8	330644.9	9595400	24	330930.5	9595896	27	331356.7	9595503	32
330666.1	9596075	25	331300.1	9595721	8	330663.3	9595400	24	330940.9	9595897	27	331359.3	9595509	32
330669.7	9596076	25	331301.6	9595720	8	330666.4	9595405	24	330953.2	9595903	27	331353.6	9595512	32
330711.6	9595788	25	331304.2	9595707	8	330676.3	9595407	24	330984.9	9595893	27	331357.2	9595518	32
330708.8	9595773	25	331302.4	9595706	8	330674	9595408	24	330989.1	9595888	27	331360.3	9595514	32
330705.3	9595770	25	331303.1	9595708	8	330680.7	9595425	24	331002.1	9595880	27	331363	9595503	32
330692.2	9595766	25	331304.2	9595707	8	330724.5	9595476	24	330998.2	9595873	27	331372.3	9595482	32
330687.3	9595768	25	331291.7	9595740	9	330717.1	9595470	24	331002.7	9595877	27	331379.7	9595443	32
330681.4	9595765	25	331296.5	9595727	9	330714.6	9595469	24	331007.2	9595873	27	331466.9	9595512	32
330672.1	9595767	25	331303.9	9595725	9	330713.1	9595471	24	330878.1	9596094	27	331465.4	9595506	32
330667.3	9595770	25	331306.7	9595717	9	330714.1	9595479	24	330875.3	9596085	27	331462.2	9595506	32
330669.4	9595774	25	331312.1	9595710	9	330717.2	9595485	24	330863.2	9596079	27	331462.4	9595514	32
330672.5	9595772	25	331304.1	9595698	9	330722.1	9595482	24	330857.2	9596072	27	331465.8	9595515	32
330678.3	9595777	25	331311.3	9595671	9	330724.5	9595476	24	330844.6	9596068	27	331466.9	9595512	32
330683.3	9595775	25	331309	9595664	9	330823	9595545	24	330844.8	9596073	27	331478	9595452	32
330684.6	9595771	25	331314.4	9595647	9	330822.4	9595541	24	330857	9596091	27	331477	9595450	32

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331153.1	9596116	25	331320.6	9595653	12	331426.8	9595609	24	331859.2	9595980	27	331768.7	9595743	33
331158.3	9596109	25	331324.2	9595650	12	331429.3	9595614	24	331855.1	9595979	27	331764.2	9595747	33
331184.7	9596046	25	331253.6	9595740	13	331433.1	9595612	24	331854.4	9595986	27	331760.4	9595746	33
331183.1	9596042	25	331242.8	9595781	13	331434.2	9595608	24	331861.8	9595998	27	331756.7	9595742	33
331161.9	9596040	25	331242.5	9595791	13	331434.4	9595718	24	331873.6	9596002	27	331747.9	9595742	33
331158.3	9596055	25	331246.1	9595800	13	331432.3	9595715	24	331877.1	9596001	27	331735.2	9595746	33
331167.9	9596061	25	331239.6	9595802	13	331429	9595715	24	331879.4	9595998	27	331714.5	9595746	33
331177.1	9596061	25	331240.1	9595815	13	331432.5	9595720	24	331883.7	9595975	27	331716.4	9595751	33
331183.5	9596056	25	331236.9	9595815	13	331434.4	9595718	24	331873.6	9595961	27	331713.8	9595751	33
331184.7	9596046	25	331234.3	9595825	13	331509.1	9595678	24	331870.8	9595971	27	331699.6	9595744	33
331190	9596025	25	331238.5	9595830	13	331507.4	9595673	24	331883.7	9595975	27	331693.3	9595737	33
331188	9596018	25	331246.1	9595832	13	331502.7	9595677	24	330553.1	9595635	27	331692.3	9595738	33
331180.1	9596012	25	331251.7	9595837	13	331506	9595681	24	330552.2	9595633	27	331674.8	9595745	33
331177.4	9596012	25	331258.1	9595829	13	331509.1	9595678	24	330549.1	9595633	27	331669.1	9595751	33
331173.8	9596018	25	331274.7	9595792	13	330544.3	9595299	24	330543.8	9595638	27	331670.5	9595756	33
331174	9596025	25	331289.6	9595756	13	330541.8	9595296	24	330527.9	9595647	27	331639.8	9595772	33
331188.5	9596028	25	331297	9595731	13	330543.1	9595290	24	330527.4	9595653	27	331618.7	9595787	33
331190	9596025	25	331306.1	9595728	13	330525.5	9595286	24	330531.2	9595659	27	331609.2	9595797	33
331216.7	9595740	25	331308.7	9595718	13	330521.8	9595289	24	330538.9	9595658	27	331599.9	9595796	33
331216	9595738	25	331313.3	9595713	13	330520.1	9595294	24	330553.1	9595635	27	331594.4	9595800	33
331212	9595739	25	331313.8	9595707	13	330513.1	9595302	24	330653.3	9595674	27	331589.8	9595807	33
331211.7	9595743	25	331307.9	9595698	13	330514.2	9595306	24	330651.3	9595671	27	331570.5	9595800	33
331216.7	9595740	25	331312.9	9595679	13	330512.2	9595309	24	330647.7	9595674	27	331567.4	9595801	33
331285	9595905	25	331327.9	9595677	13	330511.7	9595318	24	330651.1	9595675	27	331563.7	9595794	33
331274.4	9595899	25	331330.6	9595673	13	330499.6	9595320	24	330653.3	9595674	27	331566.2	9595782	33
331273.1	9595911	25	331330.8	9595671	13	330496.4	9595333	24	330665.4	9595440	27	331565.2	9595776	33
331266.3	9595922	25	331322.3	9595660	13	330487.3	9595350	24	330660.3	9595430	27	331562.4	9595773	33
331267.1	9595932	25	331330.6	9595659	13	330487.9	9595356	24	330658.3	9595441	27	331554.4	9595772	33
331270.1	9595939	25	331330.7	9595648	13	330493	9595362	24	330653.5	9595440	27	331542.8	9595775	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331285	9595905	25	331322.1	9595632	13	330507.4	9595365	24	330664	9595443	27	331537.4	9595782	33
331363.2	9595914	25	331320.1	9595623	13	330510.2	9595362	24	330665.4	9595440	27	331536.3	9595787	33
331357.4	9595913	25	331317.6	9595584	13	330511.1	9595357	24	330675.9	9595653	27	331530.4	9595796	33
331351.2	9595908	25	331321.7	9595556	13	330513.3	9595356	24	330674.9	9595649	27	331514.4	9595810	33
331350.9	9595905	25	331314.9	9595548	13	330514.5	9595351	24	330665	9595640	27	331511.1	9595809	33
331358.5	9595903	25	331309.8	9595536	13	330525.2	9595338	24	330663.2	9595647	27	331507.3	9595802	33
331359.4	9595901	25	331303.9	9595530	13	330529.1	9595327	24	330667.7	9595650	27	331505.1	9595804	33
331351.2	9595890	25	331298.1	9595542	13	330531.3	9595326	24	330667.8	9595652	27	331501.4	9595812	33
331349	9595896	25	331287.3	9595590	13	330541.1	9595306	24	330666.1	9595656	27	331501.1	9595821	33
331340.1	9595893	25	331281	9595638	13	330543.4	9595305	24	330660.3	9595656	27	331513	9595829	33
331321.2	9595896	25	331273.3	9595674	13	330544.3	9595299	24	330660.2	9595667	27	331515.9	9595833	33
331317.5	9595901	25	331253.6	9595740	13	330558.3	9595284	24	330657.7	9595671	27	331513.2	9595837	33
331317.5	9595935	25	331296.5	9595740	14	330555.5	9595275	24	330660.3	9595673	27	331501.8	9595844	33
331334.4	9595950	25	331297.3	9595733	14	330543.3	9595253	24	330667	9595668	27	331501.9	9595862	33
331346.8	9595954	25	331306.5	9595728	14	330540.2	9595255	24	330673.5	9595660	27	331498.9	9595873	33
331354.3	9595938	25	331309.2	9595719	14	330529.6	9595257	24	330675.9	9595653	27	331507.9	9595884	33
331361.4	9595915	25	331314.1	9595712	14	330525.3	9595266	24	330692.2	9595466	27	331512.3	9595899	33
331363.2	9595914	25	331314.6	9595706	14	330529	9595278	24	330687.6	9595458	27	331516.6	9595902	33
331421.3	9595917	25	331309	9595698	14	330540.2	9595279	24	330671.2	9595455	27	331518.3	9595907	33
331420.5	9595908	25	331313.8	9595680	14	330555	9595288	24	330672.1	9595461	27	331518	9595917	33
331408.2	9595893	25	331327.1	9595678	14	330558.3	9595287	24	330675.2	9595464	27	331521.6	9595925	33
331397.7	9595891	25	331330.7	9595674	14	330558.3	9595284	24	330692.2	9595466	27	331520.4	9595932	33
331386	9595895	25	331331.1	9595671	14	330529.4	9595285	24	330752.9	9595464	27	331522.5	9595938	33
331375.5	9595892	25	331322.9	9595660	14	330528.2	9595283	24	330750.4	9595462	27	331522.9	9595951	33
331371.8	9595895	25	331330.8	9595659	14	330528.1	9595285	24	330741.2	9595463	27	331530	9595974	33
331371.4	9595898	25	331331.1	9595648	14	330529.4	9595285	24	330737.9	9595470	27	331539.3	9595982	33
331369	9595899	25	331333.3	9595644	14	331387.7	9595221	24	330740.7	9595472	27	331533.6	9595989	33
331374.6	9595901	25	331333.2	9595641	14	331381.2	9595205	24	330747.3	9595471	27	331540.2	9595997	33
331376.8	9595905	25	331323.7	9595632	14	331380.6	9595212	24	330752.9	9595464	27	331542.6	9596007	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331393	9595939	25	331320.8	9595598	14	331378.8	9595235	24	330762.4	9595663	27	331553.5	9596025	33
331411.5	9595931	25	331322.7	9595593	14	331369.4	9595241	24	330758	9595665	27	331585.6	9596050	33
331420.6	9595920	25	331319.8	9595590	14	331365.1	9595246	24	330764.1	9595665	27	331594.5	9596055	33
331421.3	9595917	25	331318.3	9595584	14	331359.4	9595259	24	330840.8	9595653	27	331614.8	9596058	33
331391.9	9596022	25	331322.4	9595555	14	331361.2	9595263	24	330840.6	9595641	27	331630.4	9596053	33
331384	9596013	25	331315	9595545	14	331369.1	9595262	24	330837.6	9595639	27	331657.9	9596031	33
331384.2	9596011	25	331309.9	9595532	14	331375	9595266	24	330831.4	9595638	27	331663.1	9596024	33
331387.6	9596010	25	331309	9595522	14	331376.8	9595264	24	330824.4	9595646	27	331667.9	9596023	33
331387.5	9596007	25	331306.3	9595520	14	331387.7	9595221	24	330825.8	9595652	27	331680.8	9596012	33
331382.7	9595998	25	331303	9595521	14	330719.2	9596136	26	330840.8	9595653	27	331693.5	9596010	33
331378	9595995	25	331296.7	9595541	14	330720.8	9596136	26	330859.9	9595602	27	331704.2	9595998	33
331370.7	9596014	25	331285.2	9595593	14	330721.4	9596134	26	330857.9	9595598	27	331717.6	9595990	33
331373.6	9596022	25	331276.5	9595653	14	330720.4	9596130	26	330853.7	9595597	27	331746.7	9595991	33
331378.2	9596025	25	331242.2	9595776	14	330716.6	9596132	26	330843	9595598	27	331762.9	9595987	33
331387.6	9596027	25	331239.6	9595794	14	330719.2	9596136	26	330845.1	9595602	27	331771.7	9595995	33
331390.8	9596025	25	331243.4	9595797	14	330988.5	9596136	26	330850.9	9595605	27	331780.8	9595995	33
331391.9	9596022	25	331240	9595797	14	330990.7	9596140	26	330857.5	9595604	27	331783.6	9595992	33
331378.1	9595782	25	331238.3	9595800	14	330995.7	9596141	26	330859.9	9595602	27	331790.8	9595989	33
331375.2	9595779	25	331239	9595806	14	330998.1	9596140	26	330916.2	9595590	27	331792.9	9595983	33
331371.6	9595781	25	331233.1	9595824	14	331001.3	9596134	26	330912	9595577	27	331792.7	9595977	33
331374.3	9595784	25	331233.9	9595829	14	330999.6	9596131	26	330907.8	9595576	27	331807.4	9595961	33
331378.1	9595782	25	331238.7	9595833	14	330995.4	9596129	26	330900	9595578	27	331822.6	9595954	33
331379	9595779	25	331252.3	9595838	14	330986.7	9596132	26	330900.4	9595583	27	331831.5	9595943	33
331376.9	9595779	25	331258.4	9595830	14	330988.5	9596136	26	330910.3	9595593	27	331836.7	9595931	33
331377.9	9595781	25	331268.8	9595807	14	330541.2	9595887	26	330913	9595593	27	331845.1	9595927	33
331379	9595779	25	331296.5	9595740	14	330534.2	9595880	26	330916.2	9595590	27	331877.3	9595890	33
331411.9	9595956	25	331351.5	9595401	14	330530.2	9595880	26	331189.4	9595695	27	331879.8	9595881	33
331399.2	9595956	25	331348.1	9595396	14	330528	9595884	26	331184.6	9595694	27	331891.1	9595857	33
331392.2	9595964	25	331344.8	9595395	14	330528	9595896	26	331182.7	9595698	27	331907.8	9595827	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331384.1	9595968	25	331338.3	9595395	14	330520.6	9595900	26	331189.4	9595695	27	331888.6	9595811	33
331383	9595971	25	331348.3	9595402	14	330517.9	9595905	26	331220.5	9595683	27	331901	9595797	33
331389	9595977	25	331351.5	9595401	14	330522.1	9595909	26	331217.7	9595683	27	331916.2	9595788	33
331389.4	9595998	25	331350	9595374	14	330525.1	9595908	26	331218.7	9595684	27	331915.8	9595764	33
331399.2	9596013	25	331344.7	9595373	14	330532.9	9595900	26	331220.5	9595683	27	331924.9	9595764	33
331402.4	9596013	25	331343.6	9595377	14	330541.2	9595887	26	331233.1	9595701	27	331934	9595758	33
331405.6	9596007	25	331348.1	9595377	14	330533.3	9596028	26	331231	9595698	27	331929.5	9595749	33
331401.6	9596000	25	331350	9595374	14	330530	9596027	26	331228.1	9595700	27	331924.8	9595749	33
331403.1	9595987	25	331299.5	9595740	16	330531.2	9596029	26	331222.9	9595698	27	331923.4	9595739	33
331400.7	9595974	25	331301.7	9595732	16	330533.3	9596028	26	331224	9595704	27	331918.1	9595737	33
331395.8	9595970	25	331307.4	9595729	16	330547.8	9596040	26	331221.4	9595713	27	331923	9595732	33
331393.8	9595966	25	331315.1	9595711	16	330543.1	9596038	26	331227.9	9595725	27	331919.1	9595719	33
331400.3	9595960	25	331316	9595706	16	330542.4	9596043	26	331233.1	9595701	27	331914.8	9595723	33
331407.9	9595959	25	331311.6	9595700	16	330546.1	9596045	26	331223.5	9595696	27	331911	9595721	33
331411.9	9595956	25	331315.2	9595682	16	330547.8	9596040	26	331221.5	9595694	27	331907	9595715	33
331615.1	9595740	25	331317.8	9595680	16	330599.7	9595947	26	331222	9595698	27	331902.7	9595718	33
331621.3	9595733	25	331327.4	9595679	16	330596.6	9595938	26	331223.5	9595696	27	331898	9595715	33
331624	9595721	25	331331.1	9595675	16	330587.6	9595937	26	331238.8	9595683	27	331891.6	9595715	33
331630.3	9595716	25	331331.6	9595671	16	330587.6	9595941	26	331237	9595679	27	331880	9595708	33
331639.3	9595716	25	331324.1	9595662	16	330597.4	9595951	26	331230.4	9595688	27	331870.7	9595711	33
331646.6	9595709	25	331330.4	9595661	16	330599.7	9595947	26	331234	9595694	27	331868	9595709	33
331630.4	9595694	25	331332.2	9595659	16	330619.6	9595839	26	331237.1	9595692	27	331851.9	9595710	33
331621.5	9595696	25	331331.8	9595648	16	330618.2	9595832	26	331238.8	9595683	27	331846.6	9595707	33
331622.7	9595686	25	331333.9	9595643	16	330609.4	9595833	26	331278.7	9595509	27	331843.7	9595708	33
331607.5	9595674	25	331333.7	9595641	16	330607.3	9595836	26	331270.1	9595501	27	331837.8	9595704	33
331603.3	9595674	25	331326.4	9595632	16	330610.3	9595843	26	331264.8	9595500	27	331833.9	9595703	33
331594	9595685	25	331325.3	9595624	16	330616.6	9595843	26	331263	9595501	27	331822.7	9595708	33
331593.4	9595689	25	331327.3	9595613	16	330619.6	9595839	26	331265.9	9595518	27	331814.2	9595703	33
331606.6	9595699	25	331324.7	9595598	16	330633.5	9595959	26	331269.8	9595523	27	331807.2	9595706	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331616.8	9595702	25	331327.1	9595577	16	330623	9595959	26	331268.2	9595530	27	331795.3	9595715	33
331595.5	9595704	25	331323.4	9595577	16	330629.1	9595960	26	331267.2	9595526	27	331797.7	9595719	33
331588.7	9595699	25	331320.8	9595574	16	330633.5	9595959	26	331267	9595534	27	331797.8	9595724	33
331579.3	9595702	25	331324.6	9595557	16	330660.8	9596091	26	331268.2	9595530	27	331793.8	9595723	33
331574.1	9595695	25	331324.3	9595547	16	330641.7	9596087	26	331399.9	9595638	27	331791.9	9595731	33
331560.5	9595694	25	331321.4	9595539	16	330642.2	9596097	26	331392.3	9595631	27	331776.5	9595740	33
331546.2	9595698	25	331314.8	9595536	16	330648.1	9596102	26	331387.1	9595621	27	331522.4	9595788	33
331542.9	9595694	25	331313.6	9595525	16	330654.6	9596102	26	331384.5	9595622	27	331519.2	9595785	33
331544.8	9595681	25	331314	9595515	16	330655.9	9596102	26	331387.1	9595638	27	331515.1	9595788	33
331549.2	9595676	25	331321.2	9595512	16	330655.8	9596092	26	331396.2	9595641	27	331522.4	9595788	33
331557.6	9595683	25	331328.4	9595498	16	330660.8	9596091	26	331399.9	9595638	27	331587.9	9595793	33
331568.1	9595683	25	331330.7	9595480	16	330647.1	9595776	26	331453.6	9595557	27	331587.4	9595791	33
331573.5	9595685	25	331341.2	9595440	16	330644.5	9595775	26	331450.2	9595547	27	331584.1	9595790	33
331574.6	9595681	25	331339.2	9595436	16	330645.3	9595777	26	331446.7	9595547	27	331585.5	9595794	33
331571.6	9595668	25	331330	9595437	16	330647.1	9595776	26	331440.6	9595556	27	331587.9	9595793	33
331574.5	9595660	25	331321.2	9595434	16	330658.2	9596131	26	331441.1	9595560	27	330565.1	9595461	33
331584	9595650	25	331318	9595445	16	330657.3	9596127	26	331446.9	9595564	27	330563.9	9595456	33
331586.7	9595641	25	331319.2	9595451	16	330650.4	9596126	26	331452.1	9595563	27	330559.2	9595456	33
331594.8	9595634	25	331314.7	9595454	16	330654.1	9596131	26	331453.6	9595557	27	330556.7	9595459	33
331603.5	9595644	25	331313.1	9595458	16	330658.2	9596131	26	331797.4	9595653	27	330549.6	9595461	33
331607	9595644	25	331316	9595464	16	330658.2	9595809	26	331792.7	9595650	27	330548.2	9595464	33
331613.2	9595638	25	331311.9	9595466	16	330657.1	9595809	26	331793.4	9595653	27	330559	9595467	33
331617.2	9595627	25	331309.1	9595471	16	330657.3	9595812	26	331797.4	9595653	27	330565.1	9595461	33
331622.2	9595623	25	331305.4	9595487	16	330658.2	9595809	26	331841.7	9595575	27	331374	9595449	33
331621.9	9595616	25	331310.2	9595498	16	330665.4	9595965	26	331840.6	9595571	27	331372.1	9595446	33
331625.3	9595609	25	331306.1	9595500	16	330659.8	9595961	26	331840	9595575	27	331371.1	9595450	33
331625.4	9595602	25	331297.1	9595527	16	330657.3	9595965	26	331841.7	9595575	27	331365.1	9595455	33
331627.6	9595601	25	331296.9	9595533	16	330661.9	9595966	26	331859.2	9595659	27	331355.9	9595474	33
331632.2	9595603	25	331283.9	9595584	16	330665.4	9595965	26	331854.6	9595653	27	331355.1	9595491	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331627.6	9595597	25	331239.3	9595775	16	330660.3	9595758	26	331852.5	9595655	27	331360.2	9595506	33
331612.5	9595591	25	331229.5	9595827	16	330658.9	9595759	26	331859.2	9595659	27	331370.5	9595482	33
331608.7	9595587	25	331229.5	9595830	16	330661.2	9595761	26	331862	9595650	27	331374	9595449	33
331605.6	9595586	25	331235.3	9595836	16	330714.3	9595860	26	331858.9	9595647	27	331465.9	9595446	33
331582.8	9595592	25	331251.1	9595841	16	330711.4	9595858	26	331855	9595647	27	331465.3	9595444	33
331575.8	9595598	25	331256	9595840	16	330708.4	9595858	26	331862	9595650	27	331461	9595444	33
331568.2	9595614	25	331258.2	9595836	16	330705.2	9595851	26	331863.2	9595581	27	331462.4	9595450	33
331565.1	9595635	25	331264.2	9595818	16	330700.5	9595851	26	331861.4	9595581	27	331465.4	9595449	33
331541.2	9595638	25	331266.2	9595817	16	330705.4	9595850	26	331863.1	9595582	27	331465.9	9595446	33
331530	9595636	25	331267	9595812	16	330707.3	9595845	26	331863.2	9595581	27	331466.3	9595458	33
331525.2	9595634	25	331283.1	9595782	16	330703.8	9595843	26	331866.2	9595626	27	331465	9595454	33
331521.8	9595625	25	331299.5	9595740	16	330693.4	9595843	26	331863.1	9595624	27	331461.8	9595460	33
331513.7	9595625	25	331343.6	9595431	16	330691.4	9595839	26	331861.7	9595626	27	331465.3	9595473	33
331505.8	9595645	25	331342.2	9595428	16	330685.3	9595836	26	331866.2	9595626	27	331466.3	9595458	33
331497.8	9595650	25	331340.8	9595431	16	330684.2	9595829	26	331866	9595572	27	331497.1	9595485	33
331496.5	9595660	25	331341.9	9595432	16	330664.8	9595822	26	331864.8	9595569	27	331493.5	9595483	33
331491.3	9595665	25	331343.6	9595431	16	330687.7	9595852	26	331863.8	9595572	27	331492.4	9595489	33
331492.8	9595671	25	331354.8	9595398	16	330690.3	9595854	26	331864.8	9595573	27	331497.1	9595485	33
331488	9595678	25	331354.2	9595393	16	330693.7	9595852	26	331866	9595572	27	331827.8	9595521	33
331481.1	9595683	25	331346.9	9595380	16	330695.5	9595853	26	331866.7	9595580	27	331823.9	9595519	33
331469.9	9595682	25	331351.8	9595374	16	330705.4	9595863	26	331865	9595577	27	331825.6	9595524	33
331467.1	9595683	25	331344.8	9595371	16	330710.1	9595864	26	331864.8	9595579	27	331827.8	9595521	33
331467.8	9595689	25	331340.1	9595375	16	330714.3	9595860	26	331866.7	9595580	27	331839.4	9595707	33
331466.3	9595692	25	331333.7	9595395	16	330701.6	9595968	26	331877.5	9595581	27	331836.7	9595705	33
331469.5	9595697	25	331335.3	9595397	16	330699.4	9595965	26	331873.8	9595575	27	331839	9595708	33
331469.1	9595702	25	331344.7	9595403	16	330684.4	9595958	26	331870.3	9595574	27	331839.4	9595707	33
331465.6	9595704	25	331348.2	9595410	16	330678.4	9595962	26	331869.1	9595583	27	331848.3	9595705	33
331451.5	9595705	25	331351.7	9595407	16	330672.2	9595960	26	331874	9595586	27	331846.1	9595703	33
331450	9595704	25	331354.8	9595398	16	330667.4	9595963	26	331877.5	9595581	27	331846.8	9595707	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331449.8	9595698	25	331318.2	9595432	17	330681.5	9595970	26	331872.3	9595633	27	330824.1	9595224	33
331439.8	9595708	25	331315.6	9595451	17	330693.2	9595972	26	331872.1	9595636	27	330822.4	9595212	33
331428.7	9595712	25	331311	9595456	17	330701.6	9595968	26	331869.7	9595636	27	330818.6	9595208	33
331421.3	9595723	25	331312.9	9595463	17	330692.2	9595749	26	331871.2	9595639	27	330815.6	9595209	33
331411.8	9595731	25	331308.1	9595468	17	330684.7	9595748	26	331877.1	9595641	27	330812.5	9595216	33
331402.1	9595725	25	331303.6	9595487	17	330683	9595755	26	331878.6	9595635	27	330806.2	9595219	33
331404.4	9595734	25	331307.5	9595496	17	330689.4	9595756	26	331878	9595629	27	330804.6	9595224	33
331402.2	9595743	25	331299.8	9595511	17	330692.2	9595749	26	331875.5	9595620	27	330801.5	9595221	33
331399.3	9595745	25	331300.1	9595515	17	330687.8	9596082	26	331871	9595618	27	330799.2	9595240	33
331394.7	9595744	25	331295.9	9595525	17	330683.8	9596081	26	331870	9595620	27	330802.3	9595248	33
331394.3	9595750	25	331282.6	9595582	17	330684.4	9596083	26	331872.7	9595624	27	330807.7	9595251	33
331386.9	9595755	25	331269	9595666	17	330687.8	9596082	26	331872	9595629	27	330819.7	9595242	33
331393.1	9595756	25	331237.5	9595775	17	330693.7	9595821	26	331878	9595629	27	330824.1	9595224	33
331394.8	9595753	25	331230.1	9595821	17	330693.3	9595819	26	331874.4	9595527	27	331258.3	9595173	33
331402.1	9595750	25	331227.2	9595830	17	330689.9	9595820	26	331873.8	9595524	27	331250.3	9595173	33
331411	9595750	25	331231	9595842	17	330688.3	9595824	26	331873	9595527	27	331255.3	9595175	33
331416.3	9595742	25	331238.9	9595841	17	330691.2	9595825	26	331874.4	9595527	27	331258.3	9595173	33
331423.7	9595745	25	331252.3	9595844	17	330691.5	9595822	26	331878.4	9595608	27	331281.9	9595278	33
331429.7	9595743	25	331257.5	9595841	17	330693.7	9595821	26	331876.8	9595605	27	331279.1	9595275	33
331432.3	9595732	25	331261.2	9595828	17	330690.6	9595740	26	331875.9	9595610	27	331275.9	9595278	33
331439.1	9595729	25	331267.7	9595817	17	330693.3	9595742	26	331873.7	9595611	27	331275.6	9595281	33
331443.9	9595719	25	331268.5	9595812	17	330694.2	9595741	26	331877.7	9595612	27	331281.9	9595278	33
331459.6	9595725	25	331273.1	9595806	17	330693.2	9595738	26	331878.4	9595608	27	331401.4	9595299	33
331459.1	9595734	25	331277.4	9595794	17	330690.6	9595740	26	331903.9	9595590	27	331399.2	9595297	33
331462.1	9595746	25	331284.9	9595781	17	330697.3	9596058	26	331901	9595586	27	331395.8	9595298	33
331470	9595746	25	331302.1	9595734	17	330696.3	9596057	26	331895.9	9595585	27	331399.8	9595302	33
331481.6	9595740	25	331308	9595730	17	330694.8	9596058	26	331888.2	9595586	27	331401.4	9595299	33
331487.1	9595733	25	331315.2	9595713	17	330696	9596059	26	331885.1	9595589	27	331409	9595182	33
331488.9	9595727	25	331316.6	9595706	17	330697.3	9596058	26	331885.5	9595596	27	331397.8	9595182	33

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331495.4	9595725	25	331315.5	9595692	17	330699.4	9596047	26	331894	9595598	27	331409	9595182	33
331503.1	9595700	25	331316	9595683	17	330696.8	9596048	26	331900.1	9595598	27	331453.6	9595242	33
331508.5	9595696	25	331318.9	9595680	17	330699.3	9596053	26	331900.2	9595592	27	331453.4	9595236	33
331515.6	9595694	25	331327.4	9595680	17	330704.2	9596054	26	331903.9	9595590	27	331445.8	9595237	33
331519.4	9595694	25	331331.9	9595674	17	330705.1	9596052	26	331894	9595610	27	331444.7	9595242	33
331526.6	9595701	25	331331.8	9595671	17	330833	9595789	26	331891.1	9595607	27	331447.3	9595251	33
331536.7	9595703	25	331326	9595662	17	330825.7	9595796	26	331891.9	9595610	27	331450.4	9595251	33
331540.6	9595711	25	331330.4	9595662	17	330822.5	9595796	26	331894	9595610	27	331453.6	9595242	33
331549.4	9595716	25	331332.6	9595659	17	330816.3	9595791	26	331919.1	9595614	27	331951.5	9595395	33
331558.3	9595726	25	331331.9	9595650	17	330815.9	9595787	26	331911	9595612	27	331947.5	9595393	33
331568.2	9595718	25	331334.2	9595644	17	330818.4	9595784	26	331912.8	9595617	27	331948.9	9595396	33
331570.5	9595713	25	331333.9	9595641	17	330823.8	9595786	26	331916.3	9595617	27	331951.5	9595395	33
331569.5	9595706	25	331327.7	9595633	17	330825.7	9595785	26	331919.1	9595614	27	331200.7	9596088	34
331573.5	9595706	25	331326.6	9595623	17	330826.2	9595782	26	331960.9	9595623	27	331198	9596085	34
331576.2	9595713	25	331328.7	9595614	17	330822.4	9595779	26	331959.2	9595617	27	331197	9596090	34
331583.3	9595710	25	331326.9	9595599	17	330821.9	9595775	26	331947.2	9595602	27	331193.4	9596091	34
331588.3	9595711	25	331330.6	9595568	17	330814.5	9595770	26	331945.3	9595595	27	331192	9596097	34
331594.5	9595716	25	331330.4	9595566	17	330817.7	9595767	26	331943.2	9595594	27	331195	9596103	34
331603.5	9595718	25	331327.4	9595564	17	330807.5	9595752	26	331939	9595596	27	331198.7	9596101	34
331607.8	9595723	25	331325.9	9595568	17	330795	9595757	26	331940	9595602	27	331197.9	9596097	34
331602.5	9595748	25	331323.7	9595566	17	330799.8	9595763	26	331930.8	9595600	27	331200.7	9596088	34
331600.5	9595749	25	331323.9	9595562	17	330796.9	9595765	26	331929.9	9595598	27	331223.9	9595989	34
331615.1	9595740	25	331325.7	9595561	17	330783.8	9595760	26	331934.4	9595590	27	331222.1	9595986	34
331416.9	9596064	25	331327.2	9595539	17	330780.2	9595761	26	331934.5	9595587	27	331219	9595987	34
331411.6	9596058	25	331317.4	9595521	17	330779.2	9595765	26	331923.3	9595582	27	331219.1	9595996	34
331398.9	9596051	25	331318.8	9595518	17	330768.4	9595766	26	331919.8	9595592	27	331222.3	9595995	34
331401.3	9596061	25	331329.3	9595512	17	330764.8	9595763	26	331916.2	9595595	27	331223.9	9595989	34
331405.4	9596067	25	331330.8	9595493	17	330767.5	9595767	26	331919	9595605	27	331270	9596013	34
331409.7	9596068	25	331337.5	9595459	17	330767	9595771	26	331924.8	9595606	27	331267.2	9596010	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331429.3	9596055	25	331355.8	9595401	17	330756.1	9595772	26	331930.8	9595614	27	331247	9596004	34
331425.3	9596043	25	331355	9595388	17	330754.7	9595776	26	331938.3	9595614	27	331245.9	9595997	34
331412.4	9596038	25	331348	9595380	17	330764.4	9595778	26	331939.9	9595620	27	331243.1	9595996	34
331412.6	9596053	25	331352.2	9595373	17	330768.9	9595785	26	331942.8	9595610	27	331241	9595998	34
331415.3	9596058	25	331344.5	9595370	17	330768.3	9595789	26	331950.5	9595617	27	331241.1	9596004	34
331420.1	9596062	25	331338.8	9595374	17	330765.5	9595784	26	331950.3	9595620	27	331248	9596007	34
331426.5	9596061	25	331331.3	9595398	17	330760.5	9595783	26	331960.9	9595623	27	331248.9	9596012	34
331429.3	9596055	25	331343.2	9595404	17	330760.4	9595789	26	331933.6	9595551	27	331252	9596016	34
331427	9595950	25	331345.4	9595416	17	330757.7	9595788	26	331927.8	9595551	27	331266.1	9596021	34
331422.9	9595947	25	331342.1	9595422	17	330758.3	9595782	26	331931	9595553	27	331270	9596013	34
331418.5	9595953	25	331329.9	9595421	17	330753.4	9595780	26	331933.6	9595551	27	331785.2	9595740	34
331423.3	9595953	25	331325.5	9595425	17	330752.3	9595784	26	331957.3	9595557	27	331775.5	9595750	34
331427	9595950	25	331318.7	9595530	17	330750	9595785	26	331954	9595556	27	331770.6	9595750	34
331462.6	9596091	25	331315.1	9595527	17	330753.6	9595789	26	331954.9	9595557	27	331770.3	9595757	34
331456.6	9596089	25	331316.3	9595529	17	330756.4	9595789	26	331957.3	9595557	27	331763.9	9595759	34
331451.7	9596083	25	331318.7	9595530	17	330756.9	9595794	26	331957.7	9595598	27	331756.1	9595758	34
331447.4	9596089	25	331321.6	9595425	18	330748.4	9595797	26	331955.1	9595594	27	331755.2	9595755	34
331442.6	9596086	25	331316.8	9595431	18	330739.5	9595795	26	331954.9	9595597	27	331749.5	9595751	34
331440.1	9596087	25	331315.9	9595442	18	330735.4	9595792	26	331957.7	9595598	27	331748.8	9595755	34
331439.8	9596090	25	331308.7	9595457	18	330732.2	9595794	26	330724.4	9595269	27	331752	9595758	34
331435.3	9596090	25	331309.5	9595464	18	330731	9595792	26	330716.2	9595263	27	331747.4	9595759	34
331430.1	9596085	25	331304.9	9595473	18	330734.3	9595790	26	330713.6	9595256	27	331726.7	9595755	34
331426.3	9596075	25	331301.9	9595488	18	330734.8	9595787	26	330707.5	9595256	27	331726.7	9595758	34
331421	9596079	25	331305.1	9595497	18	330734.8	9595776	26	330706.2	9595258	27	331711.5	9595759	34
331431.7	9596094	25	331298.1	9595512	18	330733.9	9595773	26	330707.2	9595262	27	331684.2	9595755	34
331435.2	9596095	25	331298.3	9595516	18	330724.9	9595764	26	330705.5	9595261	27	331630	9595784	34
331443.8	9596098	25	331294	9595527	18	330724.5	9595761	26	330696.5	9595252	27	331611.2	9595801	34
331448.3	9596092	25	331280.9	9595581	18	330716.4	9595758	26	330687.1	9595251	27	331600.5	9595798	34
331462.6	9596091	25	331267.7	9595666	18	330719.5	9595749	26	330681.1	9595248	27	331597.1	9595799	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331449.2	9596001	25	331225.5	9595831	18	330714.3	9595741	26	330669	9595240	27	331591.4	9595811	34
331447.1	9595993	25	331228.2	9595842	18	330710	9595744	26	330658.5	9595239	27	331572.2	9595805	34
331445.7	9595993	25	331228	9595851	18	330710.1	9595748	26	330661.9	9595235	27	331567.3	9595810	34
331431.7	9596003	25	331231	9595854	18	330705.5	9595750	26	330666.4	9595235	27	331558.1	9595800	34
331422.3	9596013	25	331237.7	9595848	18	330704.1	9595755	26	330666.7	9595232	27	331539.1	9595816	34
331424.2	9596016	25	331245.9	9595851	18	330705.5	9595756	26	330662.6	9595221	27	331537.1	9595824	34
331438.4	9596022	25	331255.1	9595850	18	330708.7	9595757	26	330657.6	9595220	27	331537.8	9595830	34
331445.5	9596020	25	331261	9595843	18	330711.4	9595755	26	330655.7	9595221	27	331529.4	9595848	34
331454.3	9596007	25	331260.6	9595835	18	330710.5	9595764	26	330658.1	9595225	27	331534	9595866	34
331429.9	9595947	25	331264.5	9595824	18	330714.2	9595765	26	330653.6	9595229	27	331530.7	9595881	34
331429.3	9595944	25	331268.9	9595818	18	330721.5	9595764	26	330649.8	9595240	27	331535.2	9595889	34
331428.3	9595947	25	331269.9	9595812	18	330721.4	9595768	26	330643.3	9595243	27	331530.6	9595919	34
331429.9	9595947	25	331273.2	9595808	18	330713.6	9595769	26	330639.4	9595251	27	331536.5	9595944	34
331433.4	9596070	25	331277.9	9595795	18	330715.1	9595773	26	330634.1	9595255	27	331540.4	9595947	34
331430.2	9596068	25	331285.8	9595783	18	330714.2	9595782	26	330634	9595257	27	331541.9	9595953	34
331432	9596071	25	331286.9	9595776	18	330719.9	9595797	26	330638.2	9595259	27	331558.3	9595985	34
331433.4	9596070	25	331300.2	9595746	18	330724.5	9595801	26	330649.1	9595260	27	331561	9595995	34
331438.6	9595941	25	331303.3	9595734	18	330731.5	9595824	26	330663.5	9595253	27	331573.2	9596013	34
331438.3	9595937	25	331308.6	9595730	18	330735.4	9595828	26	330664.5	9595260	27	331576.5	9596022	34
331435.2	9595938	25	331315.6	9595713	18	330741.3	9595825	26	330667	9595263	27	331580.4	9596025	34
331433.8	9595941	25	331317.4	9595707	18	330746.2	9595827	26	330699	9595266	27	331591.4	9596033	34
331438.6	9595941	25	331314	9595699	18	330744.6	9595830	26	330708.3	9595264	27	331600.6	9596036	34
331463.3	9596122	25	331317.2	9595692	18	330735.3	9595831	26	330714.1	9595270	27	331610	9596037	34
331459.4	9596114	25	331317.4	9595682	18	330722.8	9595835	26	330724.4	9595269	27	331624.3	9596034	34
331454.3	9596118	25	331327.8	9595680	18	330725.1	9595842	26	330643.5	9595236	27	331642.5	9596025	34
331459.6	9596129	25	331332.2	9595674	18	330724.5	9595855	26	330641.9	9595235	27	331664.9	9596004	34
331462.1	9596127	25	331332.3	9595671	18	330732.4	9595878	26	330642.3	9595238	27	331674.1	9596001	34
331463.3	9596122	25	331327	9595662	18	330732.7	9595884	26	330643.5	9595236	27	331677.7	9595997	34
331498.3	9596106	25	331330.7	9595662	18	330735.1	9595890	26	330676.3	9595221	27	331679.2	9595992	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331487.9	9596108	25	331332.2	9595650	18	330741.5	9595900	26	330671.3	9595227	27	331696.8	9595983	34
331485.5	9596112	25	331334.5	9595644	18	330750.4	9595905	26	330672.7	9595227	27	331714.7	9595971	34
331492.4	9596112	25	331334.2	9595641	18	330766	9595907	26	330676.3	9595221	27	331723.7	9595968	34
331498.3	9596106	25	331328.7	9595633	18	330760.5	9595909	26	330692.2	9595217	27	331734.8	9595976	34
331518.2	9596103	25	331327.9	9595622	18	330759.1	9595917	26	330691.3	9595211	27	331739.3	9595977	34
331513.6	9596102	25	331330.2	9595614	18	330765.5	9595917	26	330687.5	9595208	27	331755.1	9595972	34
331504.2	9596103	25	331328.8	9595599	18	330766.4	9595915	26	330680.7	9595215	27	331761.5	9595964	34
331507.1	9596108	25	331333.8	9595562	18	330783.2	9595908	26	330681.4	9595218	27	331773.7	9595958	34
331510.1	9596109	25	331330.4	9595559	18	330804.6	9595904	26	330691.2	9595218	27	331786.9	9595955	34
331517.2	9596107	25	331327	9595560	18	330807.8	9595899	26	330692.2	9595217	27	331813.5	9595938	34
331518.2	9596103	25	331329.8	9595541	18	330809.5	9595884	26	330706.8	9595203	27	331826.2	9595932	34
331533.3	9596106	25	331323.5	9595523	18	330811.5	9595880	26	330705.4	9595201	27	331830.4	9595921	34
331524.8	9596105	25	331327.4	9595524	18	330804.6	9595861	26	330703.8	9595203	27	331837.7	9595911	34
331527	9596107	25	331327.7	9595520	18	330788.3	9595851	26	330705.1	9595205	27	331866.8	9595878	34
331533.3	9596106	25	331330.2	9595518	18	330779	9595822	26	330706.8	9595203	27	331873.1	9595844	34
331569	9596110	25	331331.5	9595495	18	330777.5	9595806	26	330716.3	9595218	27	331880.8	9595826	34
331564.3	9596106	25	331338	9595461	18	330783.2	9595807	26	330715.5	9595215	27	331880.5	9595824	34
331564.8	9596111	25	331356.9	9595401	18	330790	9595815	26	330713.5	9595214	27	331876.1	9595821	34
331569	9596110	25	331357.4	9595386	18	330792.6	9595830	26	330708.1	9595218	27	331877.3	9595813	34
331587	9596121	25	331350.3	9595380	18	330795.2	9595835	26	330714.3	9595224	27	331891.1	9595793	34
331582.1	9596121	25	331352.6	9595373	18	330807.4	9595841	26	330716.3	9595218	27	331890.3	9595771	34
331585.6	9596123	25	331351.4	9595371	18	330816.8	9595855	26	330714.7	9595188	27	331886.7	9595761	34
331587	9596121	25	331345.3	9595369	18	330823.6	9595860	26	330714.4	9595185	27	331897.1	9595758	34
330567.3	9595611	25	331337.4	9595374	18	330826.5	9595881	26	330712.9	9595186	27	331899.1	9595753	34
330563.9	9595610	25	331329	9595398	18	330821.4	9595896	26	330714.7	9595188	27	331907.5	9595752	34
330563.1	9595616	25	331330.3	9595402	18	330825.4	9595900	26	330750.1	9595263	27	331907.3	9595746	34
330561.2	9595617	25	331340.3	9595404	18	330843.8	9595901	26	330742.5	9595252	27	331903.6	9595743	34
330564.3	9595617	25	331340.6	9595408	18	330865	9595893	26	330728.5	9595256	27	331898.2	9595745	34
330567.3	9595611	25	331332.8	9595407	18	330883	9595893	26	330723.6	9595259	27	331891.9	9595743	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
330695	9595708	25	331330.2	9595413	18	330921.5	9595894	26	330730.4	9595266	27	331885.8	9595736	34
330691.7	9595708	25	331323.1	9595413	18	330927.5	9595899	26	330747.8	9595265	27	331879.7	9595727	34
330693.4	9595713	25	331321.1	9595416	18	330936.8	9595900	26	330750.1	9595263	27	331876.8	9595728	34
330698.2	9595715	25	331324.9	9595421	18	330947.2	9595906	26	330785.8	9595200	27	331873.1	9595724	34
330698.7	9595713	25	331321.6	9595425	18	330953.5	9595907	26	330779.1	9595182	27	331868	9595727	34
330769.7	9595531	25	331229.9	9595860	18	330976.2	9595899	26	330759.3	9595185	27	331858.8	9595728	34
330768.5	9595529	25	331228	9595858	18	331002.3	9595884	26	330754.1	9595182	27	331855.8	9595720	34
330762.6	9595529	25	331227.2	9595859	18	331009.2	9595884	26	330750.4	9595176	27	331845.3	9595717	34
330753	9595524	25	331227.9	9595864	18	331012	9595881	26	330746.2	9595175	27	331842.5	9595718	34
330749.9	9595529	25	331229.9	9595860	18	331013.3	9595873	26	330743.4	9595182	27	331840.2	9595722	34
330750.2	9595536	25	331217.3	9595897	19	331021.2	9595872	26	330744.7	9595188	27	331842	9595726	34
330756.2	9595539	25	331215.3	9595895	19	331023.4	9595869	26	330741.2	9595196	27	331828.7	9595723	34
330763.8	9595540	25	331216	9595902	19	331023.9	9595860	26	330744.1	9595206	27	331815.7	9595724	34
330767.5	9595532	25	331217.3	9595897	19	331011.4	9595854	26	330742.4	9595216	27	331816.8	9595728	34
330769.7	9595531	25	331219.8	9595884	19	331003.1	9595839	26	330731.9	9595220	27	331814.1	9595726	34
330813.4	9595608	25	331218.9	9595881	19	330995.3	9595830	26	330729.4	9595225	27	331807.1	9595727	34
330810.5	9595606	25	331218.4	9595884	19	330987.8	9595813	26	330725.8	9595223	27	331808.8	9595731	34
330800.5	9595611	25	331219.8	9595884	19	330984.1	9595808	26	330725.9	9595230	27	331807.9	9595734	34
330810.3	9595612	25	331350.3	9595425	19	330969.7	9595799	26	330729.5	9595232	27	331801.6	9595734	34
330813.4	9595608	25	331357.7	9595403	19	330967.3	9595803	26	330735.3	9595231	27	331798.8	9595736	34
330811.7	9595470	25	331358.5	9595386	19	330968.7	9595806	26	330750.6	9595235	27	331795.7	9595734	34
330810.5	9595468	25	331357.9	9595383	19	330967.6	9595813	26	330759.8	9595230	27	331785.2	9595740	34
330810.5	9595471	25	331352.3	9595380	19	330961.6	9595822	26	330767.5	9595223	27	331739.6	9595756	34
330811.7	9595470	25	331353.3	9595374	19	330957.1	9595824	26	330773.3	9595223	27	331737	9595755	34
330825.6	9595485	25	331351.9	9595371	19	330952.3	9595833	26	330772.9	9595219	27	331738.7	9595757	34
330820.9	9595483	25	331348.2	9595369	19	330942.6	9595836	26	330780.6	9595221	27	331739.6	9595756	34
330821.3	9595490	25	331342.1	9595369	19	330930.7	9595842	26	330771.3	9595214	27	331902.9	9595740	34
330819.1	9595490	25	331335.5	9595374	19	330927.9	9595840	26	330770.8	9595211	27	331903.9	9595742	34
330819.5	9595492	25	331327.1	9595399	19	330926.5	9595834	26	330774.1	9595205	27	331904.7	9595740	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
330825.6	9595485	25	331321.4	9595412	19	330933.6	9595809	26	330785	9595204	27	330547.3	9595527	34
330848.9	9595502	25	331319.9	9595414	19	330946.4	9595801	26	330785.8	9595200	27	330546.2	9595524	34
330846.5	9595499	25	331322	9595421	19	330954.7	9595788	26	330784.4	9595216	27	330543	9595527	34
330842.3	9595499	25	331315.3	9595430	19	330954.6	9595784	26	330782.2	9595213	27	330547.3	9595527	34
330846.8	9595503	25	331315.3	9595440	19	330951.8	9595783	26	330783.5	9595217	27	331369.5	9595470	34
330848.9	9595502	25	331307.7	9595455	19	330944.1	9595786	26	330784.4	9595216	27	331368.4	9595458	34
330936.7	9595704	25	331302.9	9595469	19	330927.1	9595784	26	330788.2	9595189	27	331366.6	9595456	34
330933.6	9595702	25	331299.8	9595490	19	330915.7	9595787	26	330786.5	9595183	27	331356.6	9595475	34
330927.4	9595701	25	331302.7	9595497	19	330905.6	9595784	26	330785.3	9595188	27	331355.9	9595491	34
330924.8	9595704	25	331296.7	9595511	19	330896.4	9595787	26	330788.2	9595189	27	331360.2	9595497	34
330924.3	9595710	25	331297.4	9595515	19	330888.7	9595783	26	330850	9595275	27	331362.4	9595496	34
330931.4	9595713	25	331289.9	9595536	19	330882.4	9595783	26	330849.5	9595269	27	331367.6	9595485	34
330935	9595710	25	331278.6	9595583	19	330859.2	9595791	26	330846.8	9595268	27	331369.5	9595470	34
330936.7	9595704	25	331268.8	9595650	19	330843.5	9595786	26	330840.6	9595270	27	331816.8	9595713	34
330981.2	9595565	25	331265.2	9595660	19	330833	9595789	26	330825.4	9595266	27	331816.8	9595710	34
330975.7	9595560	25	331265.9	9595665	19	330714.3	9596055	26	330816.5	9595270	27	331813.7	9595710	34
330974	9595561	25	331234.4	9595775	19	330711.4	9596053	26	330818.8	9595281	27	331810.8	9595716	34
330975.4	9595563	25	331224.1	9595830	19	330706.5	9596053	26	330810.9	9595289	27	331814.1	9595716	34
330981.2	9595565	25	331226.6	9595842	19	330708.2	9596058	26	330812.2	9595294	27	331816.8	9595713	34
331160.5	9595597	25	331225.3	9595857	19	330711.9	9596058	26	330818.1	9595302	27	331833.6	9595506	34
331156.7	9595593	25	331221.2	9595875	19	330714.3	9596055	26	330823.8	9595305	27	331830.7	9595505	34
331156.5	9595596	25	331222.1	9595879	19	330719.8	9596046	26	330824	9595311	27	331831.8	9595507	34
331158.9	9595599	25	331225.5	9595878	19	330717.4	9596044	26	330836.6	9595319	27	331833.6	9595506	34
331160.5	9595597	25	331227.6	9595868	19	330710.2	9596046	26	330840.8	9595317	27	330821.2	9595227	34
331171.8	9595434	25	331231.1	9595864	19	330714.5	9596048	26	330842.1	9595309	27	330819.5	9595220	34
331168	9595426	25	331238.6	9595862	19	330719.5	9596048	26	330844.8	9595303	27	330810.1	9595220	34
331167.8	9595431	25	331237.3	9595855	19	330719.8	9596046	26	330846.9	9595302	27	330802.8	9595231	34
331171.8	9595434	25	331239.1	9595850	19	330716.6	9595859	26	330850	9595275	27	330801.1	9595241	34
331171.9	9595617	25	331256.8	9595852	19	330716.1	9595857	26	330848.5	9595344	27	330802.6	9595245	34

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331169.5	9595618	25	331265.2	9595827	19	330714.4	9595860	26	330843.6	9595324	27	330816.7	9595242	34
331171.9	9595617	25	331278.7	9595796	19	330716.6	9595859	26	330839.2	9595327	27	330821.2	9595227	34
331188.9	9595671	25	331287.5	9595782	19	330714.9	9596052	26	330831.9	9595328	27	330877	9595155	34
331185.9	9595658	25	331288.1	9595776	19	330714.4	9596049	26	330828	9595334	27	330876.6	9595152	34
331182.3	9595653	25	331300.9	9595747	19	330714.2	9596053	26	330825.3	9595353	27	330875.5	9595155	34
331183.4	9595637	25	331304.8	9595734	19	330714.9	9596052	26	330828.2	9595354	27	330877	9595155	34
331176.8	9595636	25	331309.1	9595731	19	330732.4	9595884	26	330831.9	9595352	27	331320.2	9595236	34
331171.9	9595645	25	331315.9	9595714	19	330731.4	9595878	26	330843.9	9595353	27	331313.9	9595234	34
331173.8	9595656	25	331318.3	9595707	19	330725.8	9595871	26	330847.5	9595351	27	331316.5	9595237	34
331177.5	9595663	25	331315	9595700	19	330718.7	9595870	26	330848.5	9595344	27	331320.2	9595236	34
331188.9	9595671	25	331318.7	9595693	19	330720.4	9595878	26	331391.5	9595218	27	331423	9595389	34
331214.4	9595704	25	331318.1	9595683	19	330732.4	9595884	26	331386.6	9595212	27	331418.2	9595387	34
331210	9595693	25	331328.3	9595681	19	330729.9	9595758	26	331384.2	9595203	27	331420.2	9595390	34
331206.2	9595688	25	331332.6	9595674	19	330726.4	9595756	26	331381.6	9595201	27	331422.4	9595391	34
331202	9595686	25	331332.8	9595671	19	330725.3	9595758	26	331376.9	9595202	27	331423	9595389	34
331198	9595689	25	331328.3	9595663	19	330727.9	9595759	26	331373.8	9595204	27	331439.6	9595378	34
331197.3	9595682	25	331331	9595663	19	330729.9	9595758	26	331368.3	9595214	27	331438.3	9595374	34
331188.9	9595671	25	331333.6	9595659	19	330727.3	9595746	26	331364.8	9595224	27	331435.3	9595377	34
331179.4	9595673	25	331332.5	9595650	19	330725.7	9595745	26	331364	9595234	27	331435.3	9595383	34
331180.1	9595683	25	331334.7	9595642	19	330726.4	9595748	26	331360.3	9595242	27	331439.6	9595378	34
331176.9	9595689	25	331329.9	9595635	19	330727.3	9595746	26	331357.1	9595244	27	331447.5	9595368	34
331178.3	9595695	25	331329.3	9595623	19	330733.5	9595749	26	331356.8	9595254	27	331443.2	9595367	34
331176.9	9595704	25	331331.5	9595614	19	330731.3	9595748	26	331350.3	9595266	27	331442.3	9595371	34
331180.6	9595707	25	331331.1	9595591	19	330732.3	9595750	26	331363.1	9595275	27	331445.3	9595372	34
331173.6	9595709	25	331337.2	9595556	19	330733.5	9595749	26	331372	9595278	27	331447.5	9595368	34
331173.7	9595713	25	331333	9595550	19	330739.9	9595779	26	331375.3	9595278	27	331469.3	9595410	34
331178	9595717	25	331332.4	9595539	19	330736.9	9595779	26	331381.3	9595271	27	331468.6	9595407	34
331174.1	9595726	25	331329	9595531	19	330738.3	9595782	26	331381	9595259	27	331464.6	9595406	34
331180.1	9595725	25	331333.2	9595527	19	330739.9	9595779	26	331387.7	9595238	27	331461.1	9595413	34

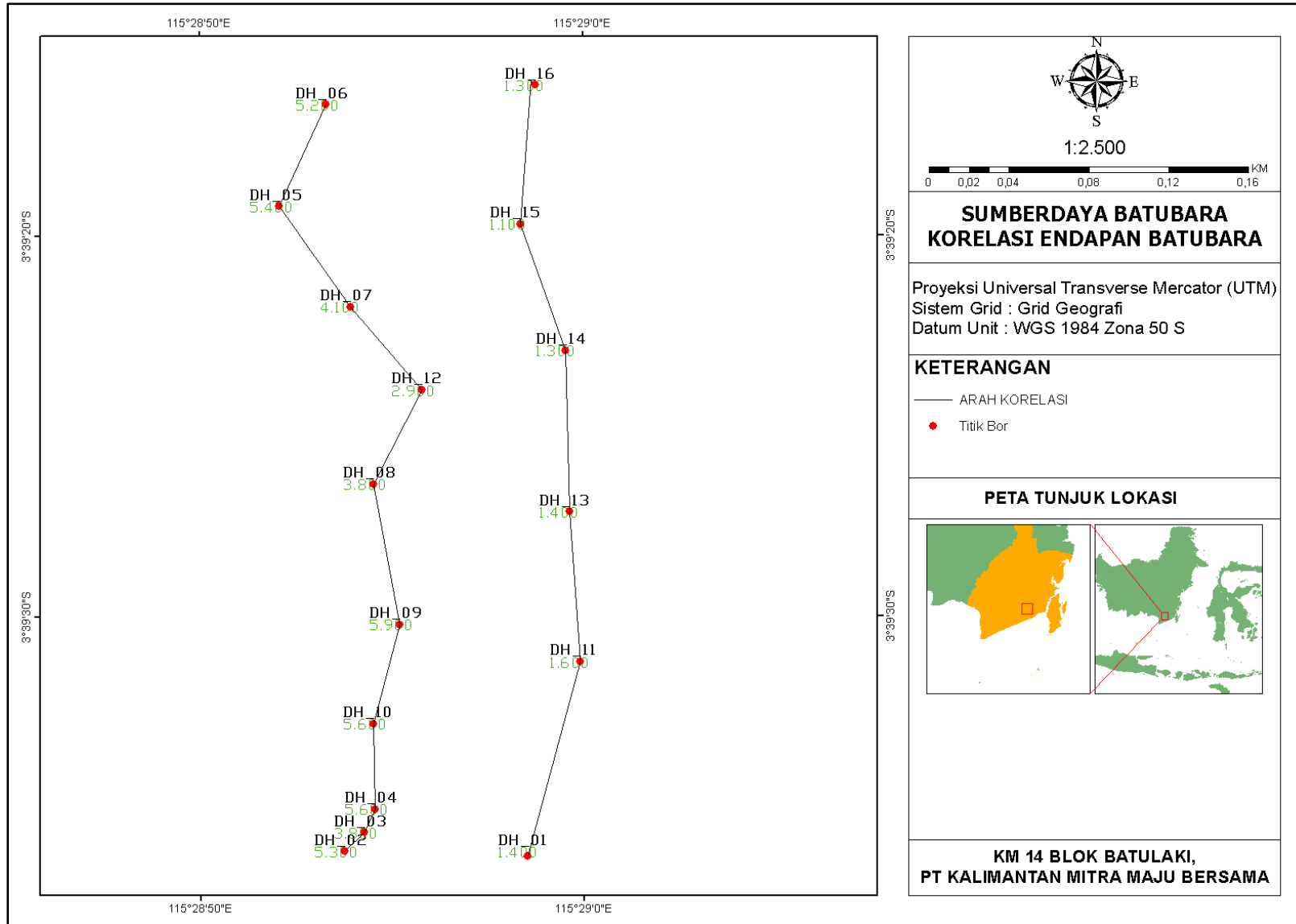
Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331249	9595482	25	331249.3	9595853	21	330828.5	9595806	26	331104.8	9595858	28	330509.4	9595545	36
331249.7	9595479	25	331270.1	9595863	21	330833.7	9595764	26	331112.6	9595847	28	330513.2	9595547	36
331252.4	9595479	25	331273.2	9595862	21	330829.6	9595759	26	331120.7	9595830	28	330517.6	9595546	36
331406.8	9595513	25	331273.1	9595854	21	330826.2	9595762	26	331119.9	9595826	28	330518.1	9595537	36
331405.2	9595509	25	331267.8	9595838	21	330827.8	9595767	26	331118.3	9595828	28	330522.6	9595536	36
331404.2	9595515	25	331268.1	9595827	21	330831.3	9595768	26	331119.7	9595831	28	330527	9595512	36
331405.9	9595515	25	331280.6	9595798	21	330833.7	9595764	26	331120.7	9595830	28	330525.1	9595509	36
331406.8	9595513	25	331289.8	9595785	21	330869.2	9595929	26	331159.9	9595932	28	330516.4	9595511	36
331474.7	9595671	25	331289.9	9595777	21	330866.1	9595927	26	331158.9	9595929	28	330513	9595518	36
331474.3	9595669	25	331316.5	9595716	21	330860.9	9595929	26	331153.9	9595935	28	330520.1	9595519	36
331468.5	9595669	25	331319.4	9595707	21	330868.9	9595930	26	331156.2	9595935	28	330522.4	9595516	36
331465	9595670	25	331317.9	9595700	21	330869.2	9595929	26	331159.9	9595932	28	330525.1	9595518	36
331464.4	9595674	25	331322	9595693	21	330953.5	9595964	26	331200.8	9595839	28	330527	9595512	36
331466.5	9595675	25	331320.7	9595682	21	330949.5	9595957	26	331195.6	9595833	28	330547	9595482	36
331474.7	9595671	25	331330.1	9595681	21	330946.8	9595939	26	331190.9	9595833	28	330538.3	9595480	36
331578.3	9595704	25	331333.6	9595674	21	330949.4	9595930	26	331184.7	9595818	28	330539.9	9595482	36
331576.5	9595702	25	331333.9	9595671	21	330948.4	9595927	26	331179.8	9595816	28	330547	9595482	36
331575.3	9595704	25	331329.1	9595664	21	330941.1	9595926	26	331178.4	9595821	28	331253.6	9595425	36
331578.3	9595704	25	331331.6	9595663	21	330936.7	9595923	26	331181.8	9595830	28	331259.2	9595425	36
331620.4	9595608	25	331334.6	9595659	21	330929.1	9595924	26	331178.6	9595836	28	331252.2	9595421	36
331615.8	9595604	25	331333	9595650	21	330924.1	9595922	26	331183.2	9595843	28	331250.8	9595422	36
331612.8	9595605	25	331335.3	9595643	21	330921.4	9595925	26	331186.2	9595844	28	331253.6	9595425	36
331605.6	9595620	25	331332.6	9595635	21	330913.4	9595920	26	331192	9595841	28	331274.4	9595428	36
331608.7	9595625	25	331331.9	9595623	21	330908.1	9595924	26	331195.7	9595846	28	331272.1	9595427	36
331611.7	9595625	25	331334.5	9595611	21	330900.9	9595921	26	331194.9	9595851	28	331273	9595429	36
331616.5	9595621	25	331334.3	9595588	21	330897.7	9595924	26	331195.6	9595848	28	331274.4	9595428	36
331620.4	9595608	25	331339.1	9595563	21	330891.1	9595923	26	331199.1	9595846	28	331363	9595482	36
331620.5	9595698	25	331347.3	9595550	21	330897.2	9595927	26	331200.8	9595839	28	331362.4	9595479	36
331618.5	9595696	25	331345.9	9595542	21	330903.6	9595924	26	331204	9595779	28	331359.1	9595477	36

Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.	Easting	Northing	Elev.
331684.2	9595709	25	330905.6	9596072	22	330947.9	9595920	26	331356	9595872	28	331600.3	9595803	37
331678	9595707	25	330894.6	9596079	22	330951.8	9595920	26	331794.2	9596022	28	331597.6	9595807	37
331680.7	9595701	25	330909.6	9596091	22	330968.3	9595978	26	331792.7	9596017	28	331594.1	9595821	37
331673	9595697	25	330912.6	9596091	22	330961.7	9595972	26	331788.7	9596015	28	331573.2	9595818	37
331668.3	9595699	25	330916.3	9596085	22	330960.7	9595977	26	331780.3	9596018	28	331569.2	9595837	37
331669.7	9595711	25	330921.7	9596085	22	330966.5	9595980	26	331777.5	9596025	28	331566.4	9595842	37
331672.7	9595712	25	330922.3	9596082	22	330968.3	9595978	26	331788.7	9596024	28	331580.3	9595851	37
331676	9595709	25	330927.7	9596082	22	330967.1	9595776	26	331794.2	9596022	28	331590.2	9595883	37
331678.4	9595713	25	330930.1	9596079	22	330964.7	9595774	26	331936.1	9595959	28	331590.9	9595890	37
331684.7	9595713	25	330939.7	9596079	22	330966.7	9595778	26	331913.3	9595952	28	331595.7	9595898	37
331686.4	9595614	25	330942.1	9596076	22	330967.1	9595776	26	331900.9	9595955	28	331596.3	9595928	37
331684.6	9595611	25	330966.3	9596076	22	330972.2	9596094	26	331897.7	9595949	28	331600.1	9595938	37
331677.1	9595612	25	330972.6	9596079	22	330969.7	9596092	26	331889.9	9595948	28	331603.5	9595941	37
331670.7	9595617	25	331002.4	9596079	22	330968.9	9596094	26	331877.2	9595959	28	331609.5	9595940	37
331675.7	9595619	25	331014.7	9596083	22	330972.2	9596094	26	331873.6	9595956	28	331612.4	9595942	37
331686.4	9595614	25	331062.8	9596106	22	330973.7	9596091	26	331869.4	9595966	28	331623.4	9595944	37
331709.9	9595557	25	331078.2	9596106	22	330972.7	9596090	26	331868.5	9595975	28	331627.5	9595947	37
331701.4	9595559	25	331083.8	9596103	22	330971.1	9596091	26	331866.3	9595977	28	331637.9	9595945	37
331701.5	9595566	25	331084.5	9596100	22	330972.4	9596093	26	331866.5	9595980	28	331647	9595948	37
331704.9	9595565	25	331092.9	9596097	22	330973.7	9596091	26	331878.2	9595989	28	331655.4	9595945	37
331709.9	9595557	25	331093.5	9596094	22	331015.7	9595740	26	331867.8	9595986	28	331659.9	9595940	37
331720.9	9595611	25	331107.9	9596082	22	331019.5	9595744	26	331861.9	9595972	28	331702.6	9595914	37
331717	9595610	25	331107.9	9596073	22	331024.4	9595738	26	331852.5	9595973	28	331722.2	9595897	37
331713	9595621	25	331180.6	9595761	22	331026	9595718	26	331849.8	9595982	28	331738.5	9595870	37
331707.9	9595622	25	331180	9595759	22	331029.3	9595715	26	331837.8	9595977	28	331756.5	9595870	37
331705.2	9595625	25	331176	9595761	22	331032.8	9595717	26	331833.1	9595986	28	331761.1	9595864	37
331705.6	9595629	25	331178.4	9595762	22	331035.7	9595727	26	331835.3	9596001	28	330495.5	9595539	37
331713.3	9595626	25	331180.6	9595761	22	331036.6	9595723	26	331831.9	9596004	28	330486.2	9595535	37
331720.9	9595611	25	331191.8	9595977	22	331039	9595722	26	331834.7	9596008	28	330483	9595539	37

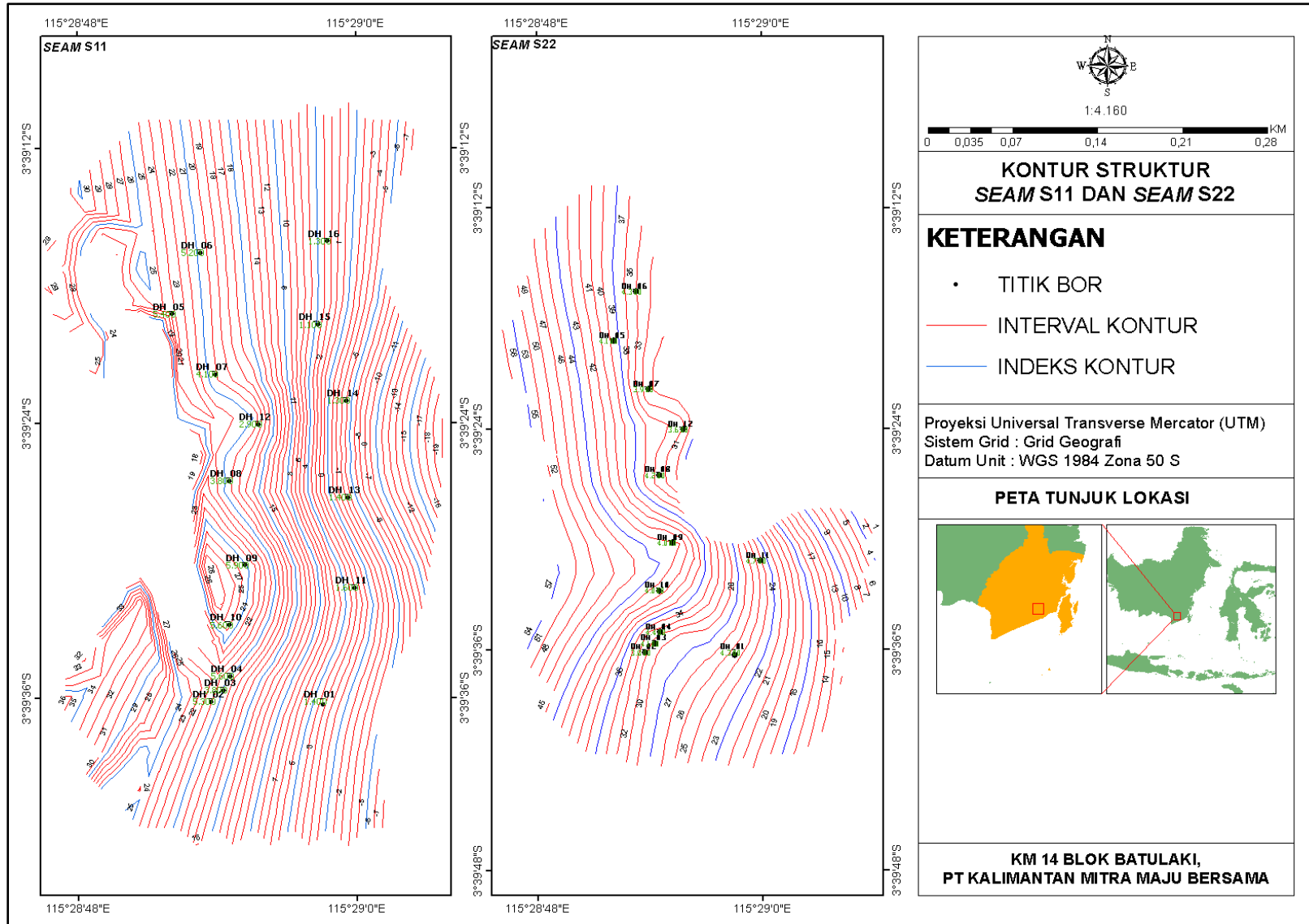
LAMPIRAN D

**KORELASI ENDAPAN BATUBARA, KONTUR STRUKTUR,
AREA SUMBERDAYA BATUBARA, *CROSS SECTION*,
CROPLINE, dan BATAS *SPLIT***

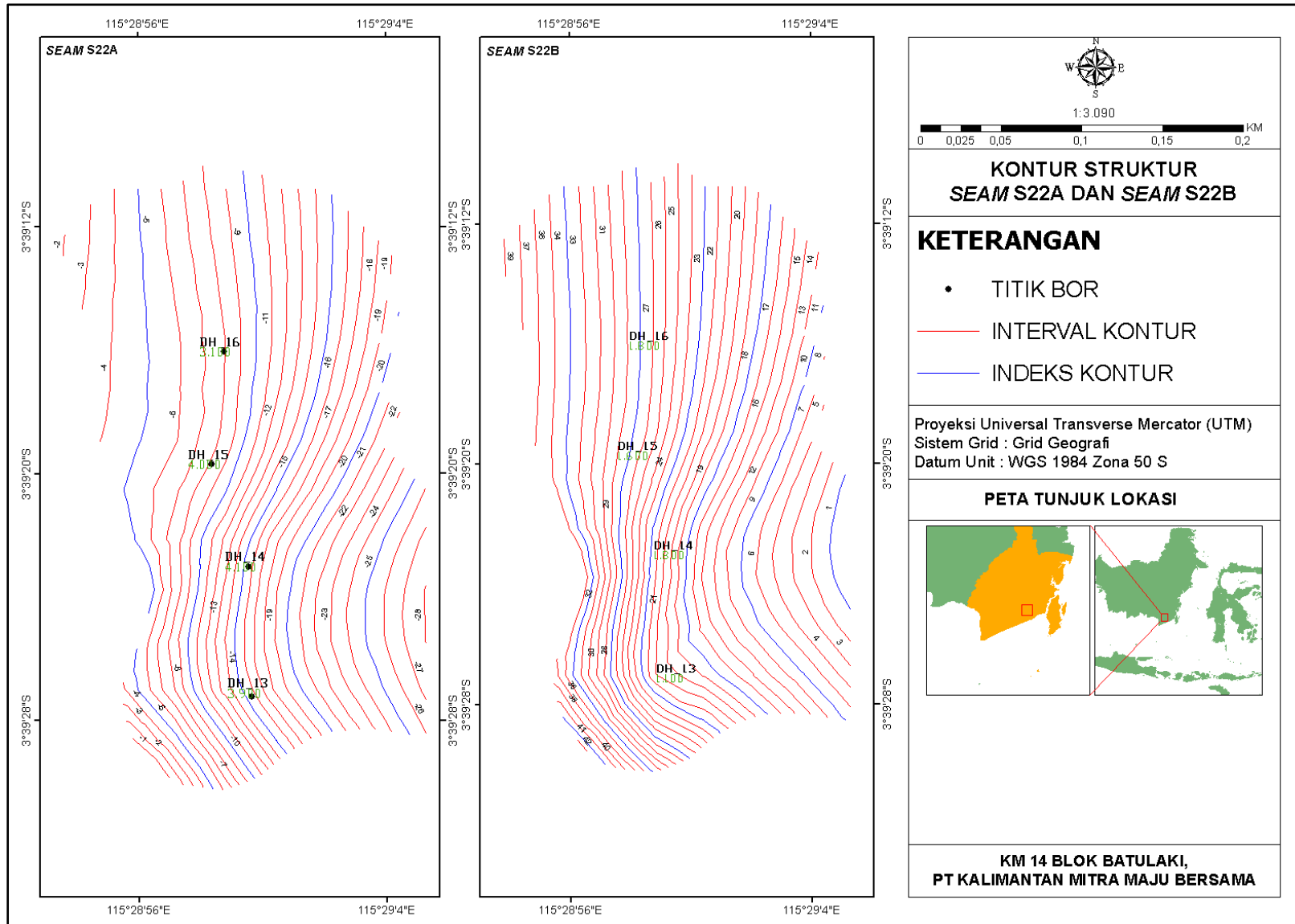
Arah Korelasi Endapan Batubara



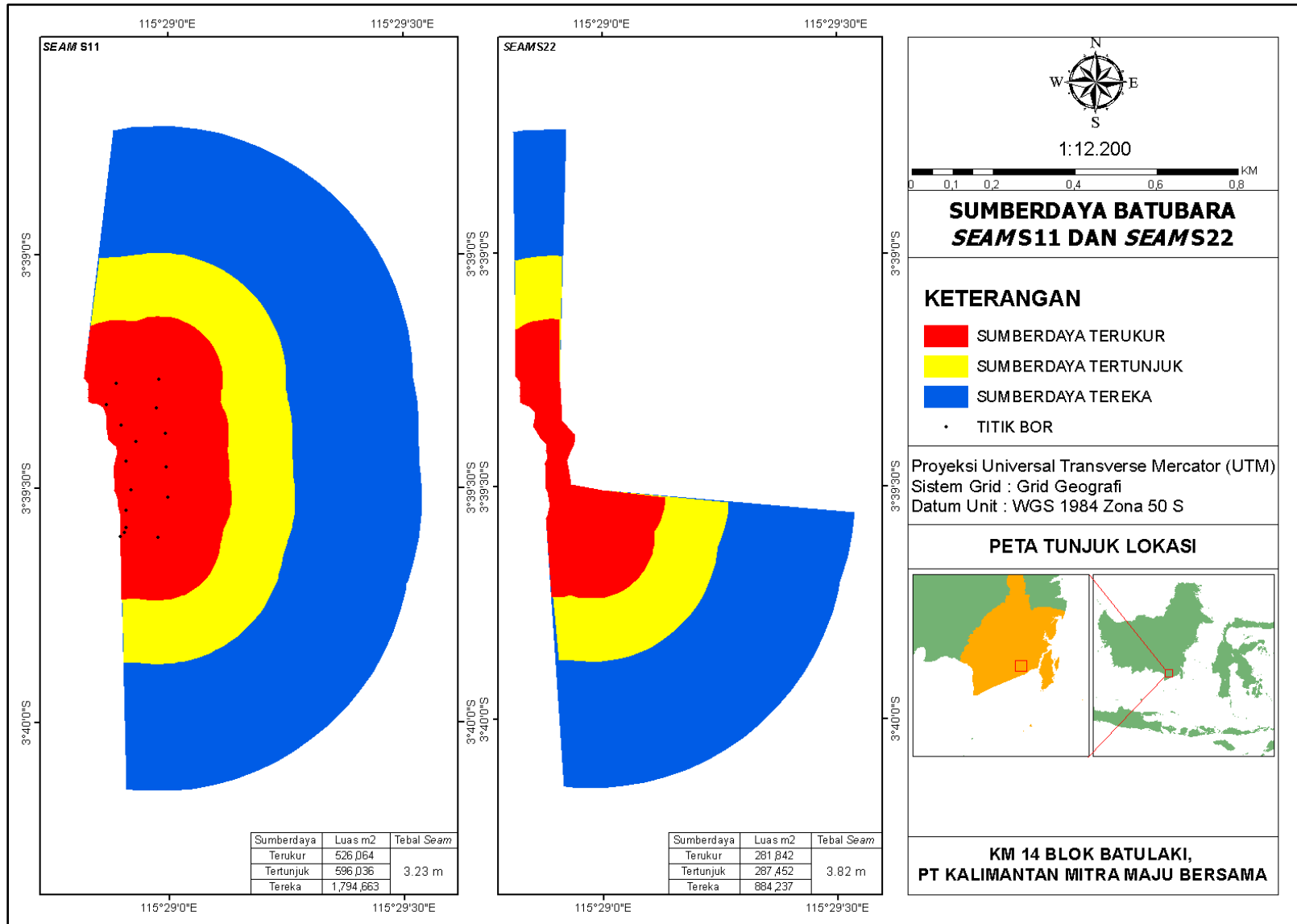
Kontur Struktur Seam S11 dan Seam S22



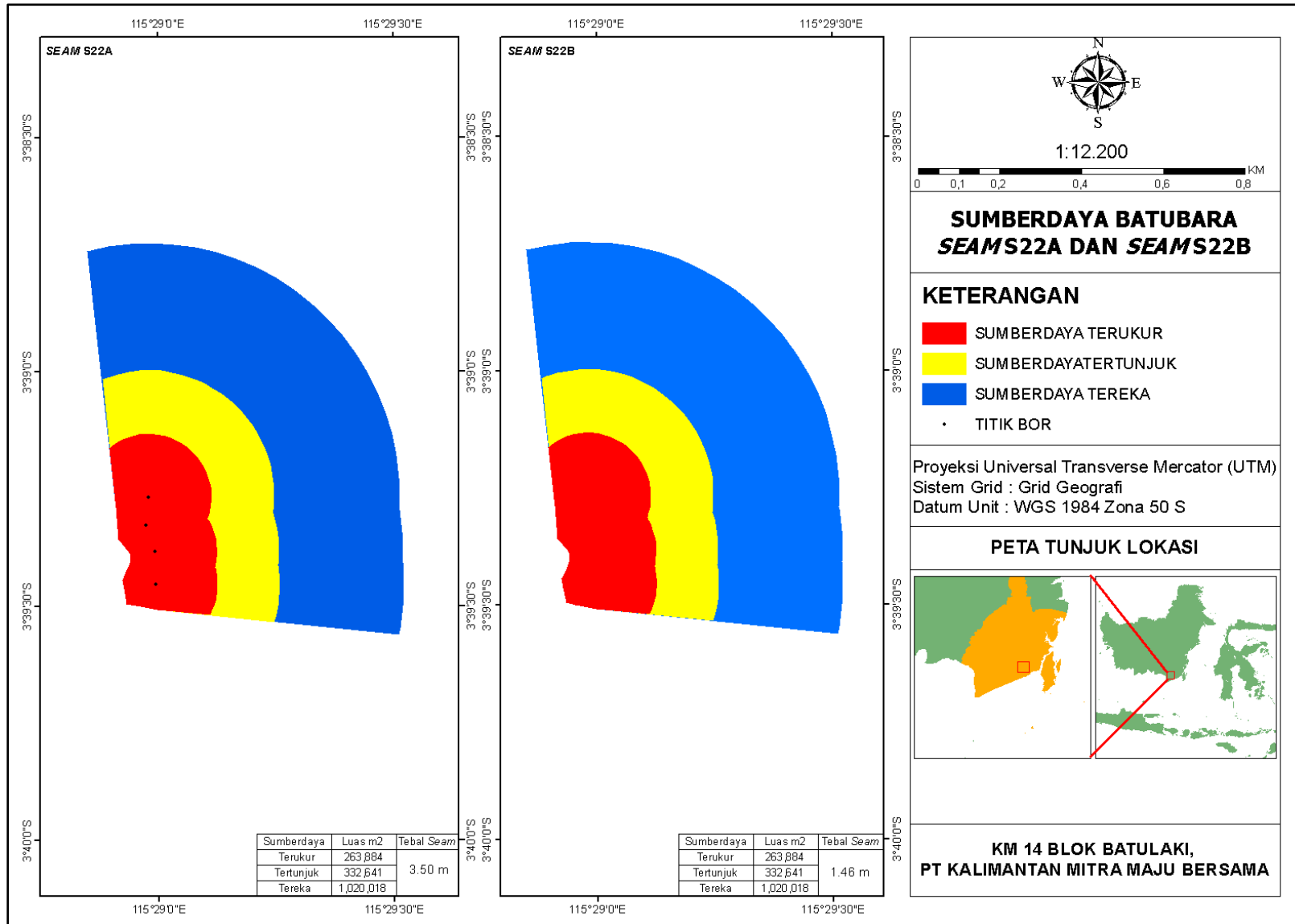
Kontur Struktur *Seam S22A* dan *Seam S22B*



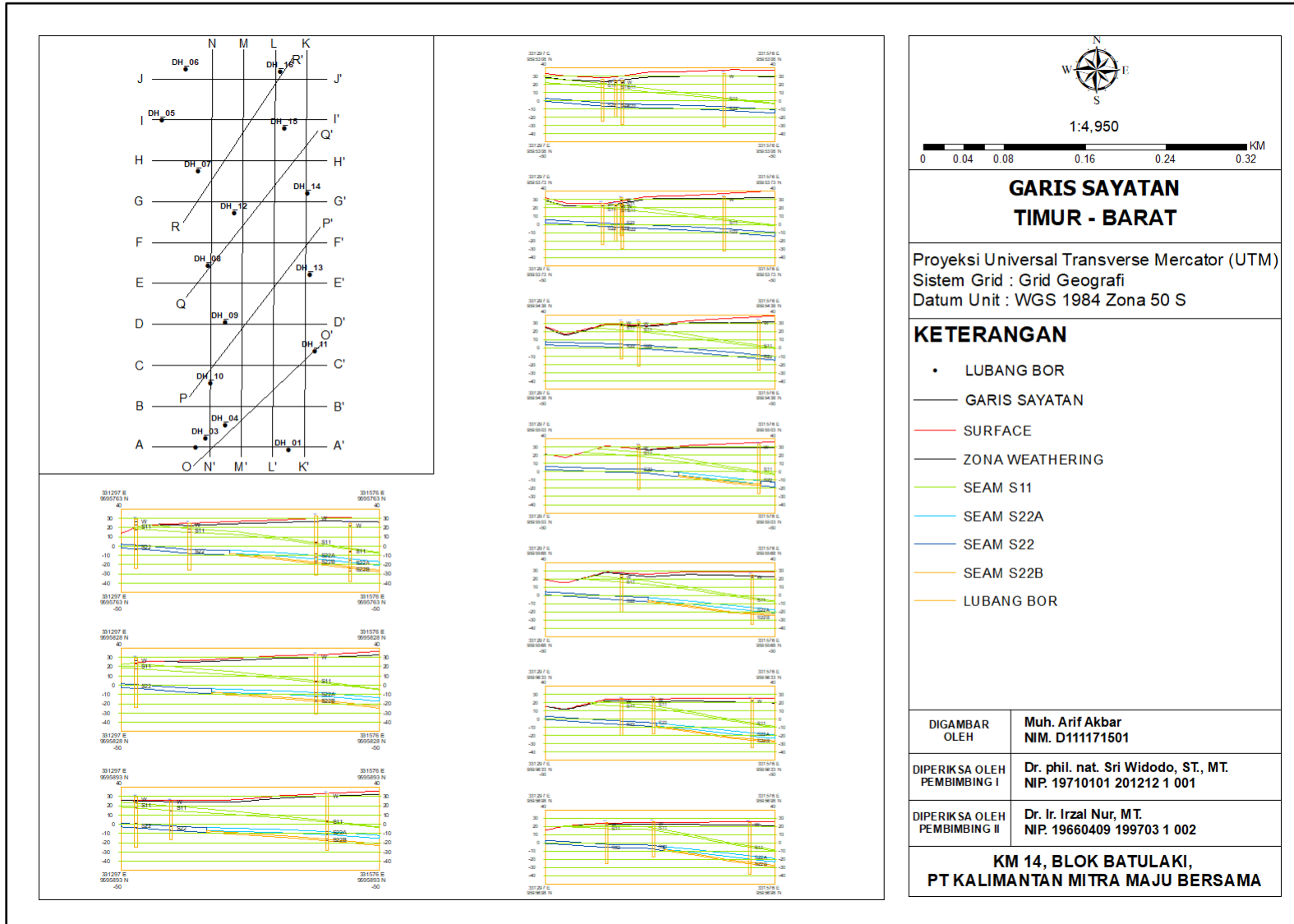
Area Sumberdaya Batubara *Seam S11* dan *Seam S22*



Area Sumberdaya Batubara *Seam* S22A dan *Seam* S22B

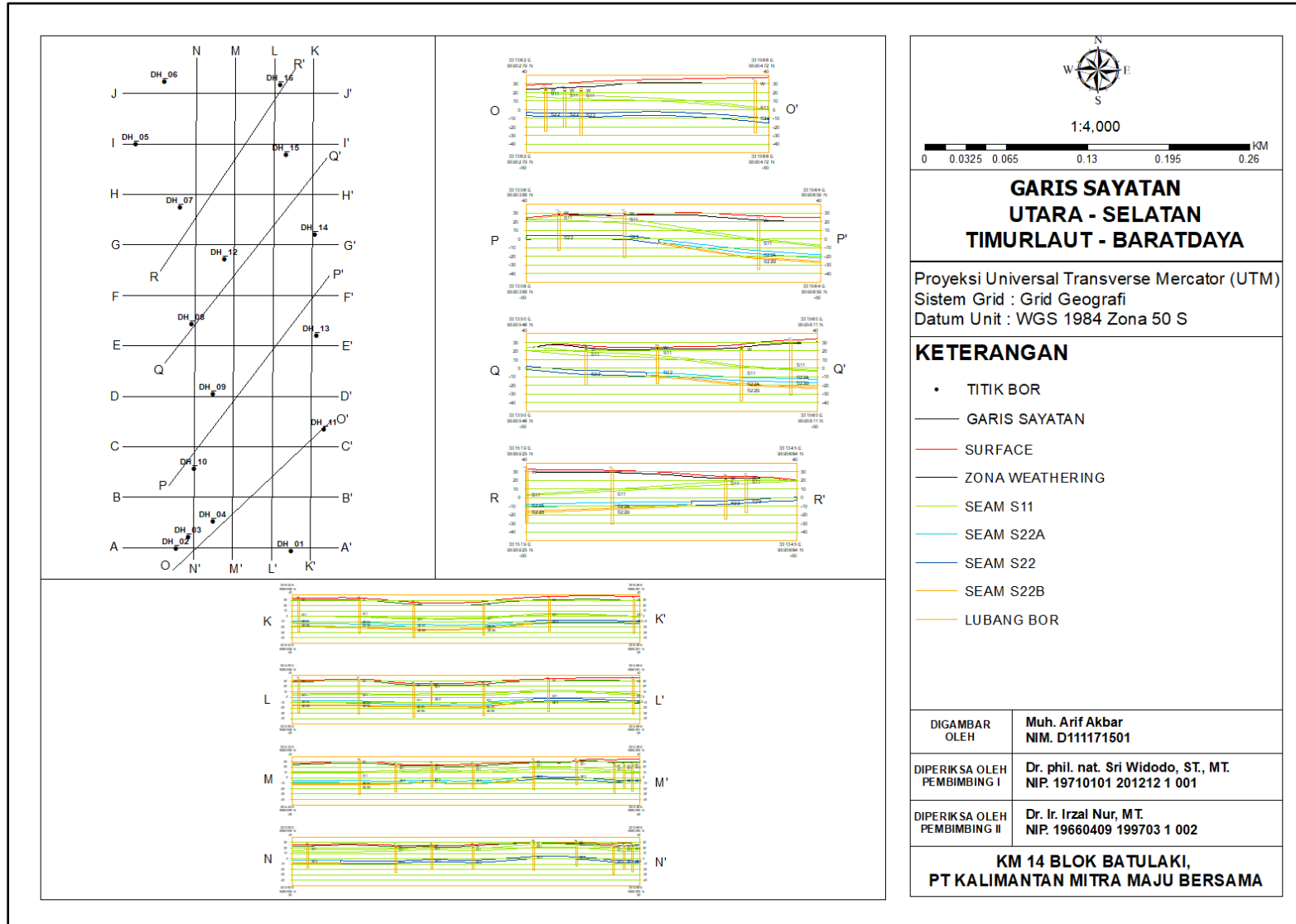


Cross section (Barat-Timur)

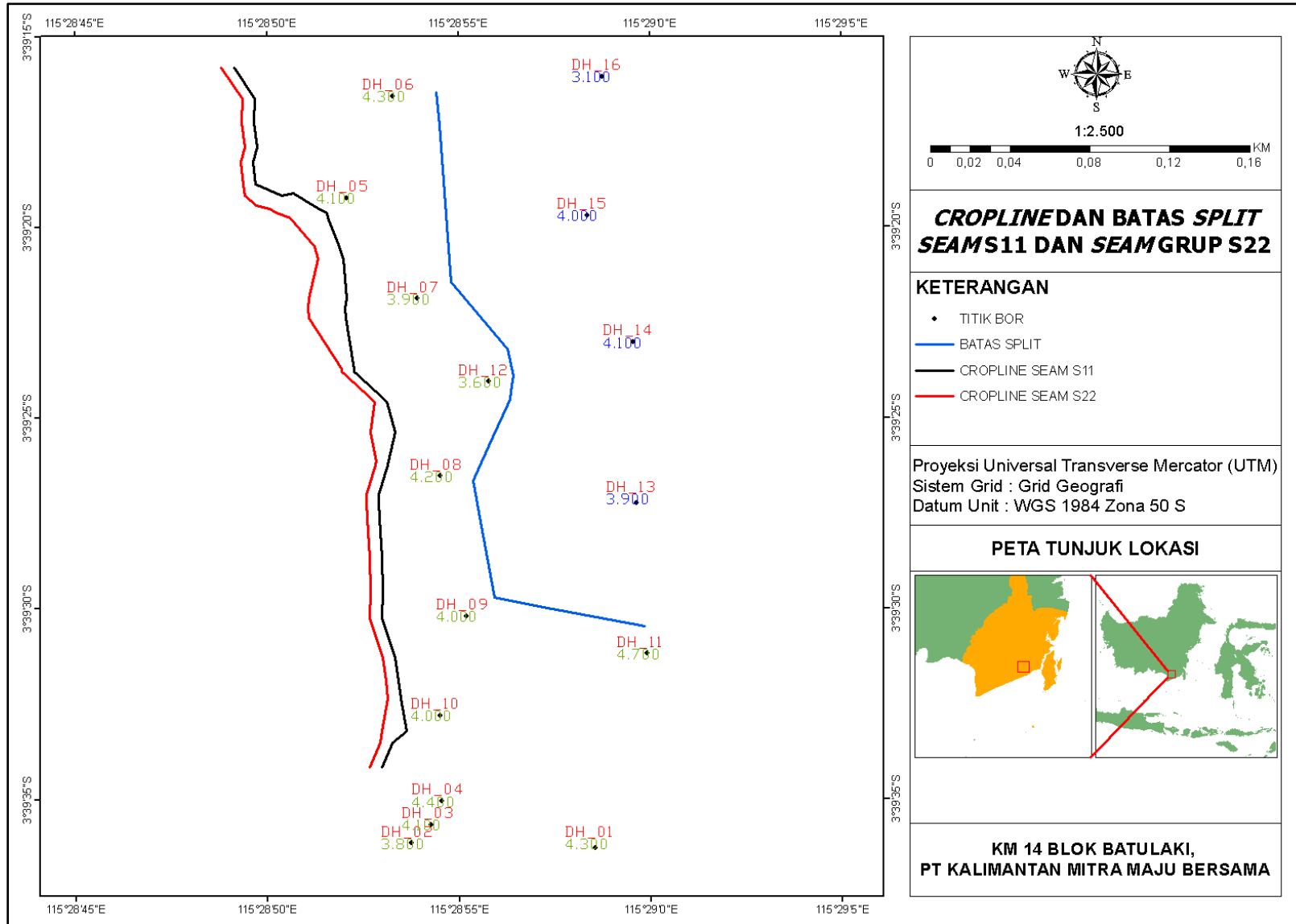


DIGAMBAR OLEH	Muh. Arif Akbar NIM. D111171501
DIPERIKSA OLEH PEMBIMBING I	Dr. phil. nat. Sri Widodo, ST, MT. NIP. 19710101 201212 1 001
DIPERIKSA OLEH PEMBIMBING II	Dr. Ir. Irzal Nur, MT. NIP. 19660409 199703 1 002
KM 14, BLOK BATULAKI, PT KALIMANTAN MITRA MAJU BERSAMA	

Cross section (Utara-Selatan dan Timurlaut-Baratdaya)



Cropline dan Batas Split



Lampiran B 10

Kartu Konsultasi Tugas Akhir

JUDUL: ESTIMASI SUMBERDAYA TERTUNJUK BATUBARA
MENGUNAKAN METODE CIRCULAR USGS 1983

(Konsultasi minimal 8 kali)

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
19/ sept/ 21	Perbaikan abstrak, Judul, rumusan masalah dan tujuan.	<i>[Signature]</i>
22/ sept/ 21	Bab 1. dan bab 2. dan petuliran Pengantar keterangan gambar dan tabel	<i>[Signature]</i>
1/ okt/ 21	Penyusunan daftar Pustaka dan bab 2.	<i>[Signature]</i>
4/ okt/ 21	Metodologi Penelitian dan diagram alir Penelitian.	<i>[Signature]</i>
7/ okt/ 21	Pembahasan dan hasil Penelitian (Bab 4), serta Kesimpulan	<i>[Signature]</i>
18/ okt/ 21	Penulisan abstrak tugas akhir	<i>[Signature]</i>
5/ nov/ 21	Peta 13 hasil Penelitian	<i>[Signature]</i>

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
4/nov/21	Pengusunan kalimat pada point-point di tujuan tugas akhir	