

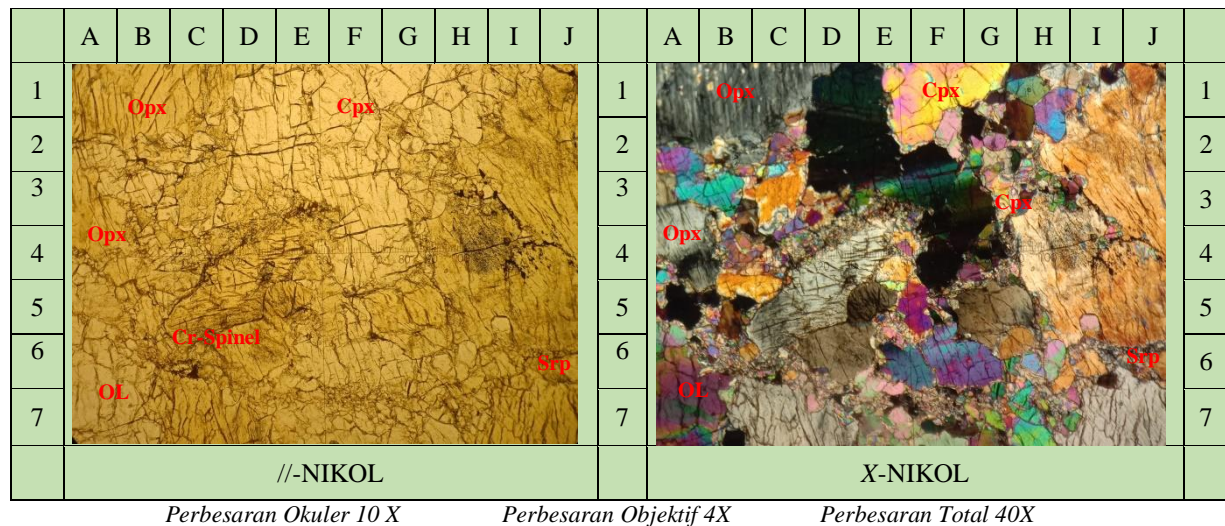
DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, W., 2005. *Laterite: Mine Geology, Exploration Method, Ore Processing, Resource Estimation and project Development*. PT. Intenational Nickel Indonesia: Sorowako, South Sulawesi.
- Ahmad, W. 2006. *Nickel Laterites: Fundamental of chemistry, mineralogy, weathering processes, formation and exploration*, Unpublished Training Manual, Vale Inco – VITSL, 330 p.
- Brand, N. W., Butt, C. R. & Elias, M., 1998. *Nickel laterites: Classification and Features*. *AGSO Journal of Australian Geology and Geophysics*, Volume 17, pp. 81-88.
- Boldt, J.R., 1996. *The Winning Of Nickels Its Geology, Mining, and Extractive Metalurgy, Toronto*
- Freyssinet,P., C.R.M Butt, R.C Morris, dan P Piantone, 2005. *Ore-Forming Processes Related to Lateritic Weathering*. *Economic Geology* 100th Anniversary volume, pp 681-722
- Golightly, J. P. (1981). *Nickeliferous Laterite Deposits*. *Economic Geology* 75th Anniversary Volume, hal. 710–735.
- Hasanuddin, D., Karim A., dan Djajuli A., 1992, *Pemantauan Teknologi Penambangan Bijih*. Dirjen Pertambangan Umum, PPTM, Bandung.
- Kadarusman, A., Miyashita, S., Maruyama, S., Parkinson, C. D., & Ishikawa, A. 2004. *Petrology, geochemistry and paleogeographic reconstruction of the East Sulawesi Ophiolite, Indonesia*. *Tectonophysics*, 392(1–4), 55–83. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2004.04.008>
- Kadarusman, Ade. 2009. *Ultramafic Rocks Occurences In Eastern Indonesia And Their Geological Setting*. Proceedings PIT IAGI Semarang.

- Laporan Survey PT Karya Alam Abadi Site Waturambaha tahun 2021, Waturambaha Sulawesi Tenggara.
- Maulana, A. 2017. *Endapan Mineral*. Yogyakarta : Penerbit Ombak
- Purnomo, H. 2018. *Aplikasi Metode Interpolasi Inverse Distance Weigthing Dalam Penaksiran Sumberdaya Laterit Nikel*. Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi, Angkasa. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional. Yogyakarta
- Rusmana, E, dkk 1993. *Peta Geologi Lembar Lasusa-Kendari, Sulawesi, Skala 1 : 250.00*. Departemen Pertambangan dan Energi Direktorat Jenderal Geologi dan Sumberdaya Mineral, Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Smith, R. B., & Silver, E. A. (1991). *Geology Of A Miocene Collision Complex, Buton, Eastern Indonesia*. Geological Society of America Bulletin, 103(5), 660–678.
- Streckeisen, A. L., 1976. *To Each Plutonic Rock It's Proper Name* : Earth Science. Rev, Vol. 12, p. 1-33
- Surono. 2010. *Geologi Lengan Tenggara Sulawesi*. Publikasi Khusus, Badan Geologi, KESDM, 161h.
- Surono, Simandjuntak, T.O., dan Rusmana, E., 1997. *Collision Mechanism Between The Oceanic and Continental Terranes in The Southeast Private Arm of Sulawesi, Eastern Indonesia*. Bull. Geol. Res. Dev. Cen., 21: 109–125.
- Van Bemmelen, R.W., 1949. *Geology of Indonesia*. Government Printing Office, The Hague, 729 h.

LAMPIRAN

No lampiran / No Sampel : IA.06.05_TRS

Foto**Tipe Batuan** : Beku Ultrabasa**Tipe Struktur** : Masif**Klasifikasi** : Modifikasi Streckeisen 1976**Deskripsi Mikroskopis** :

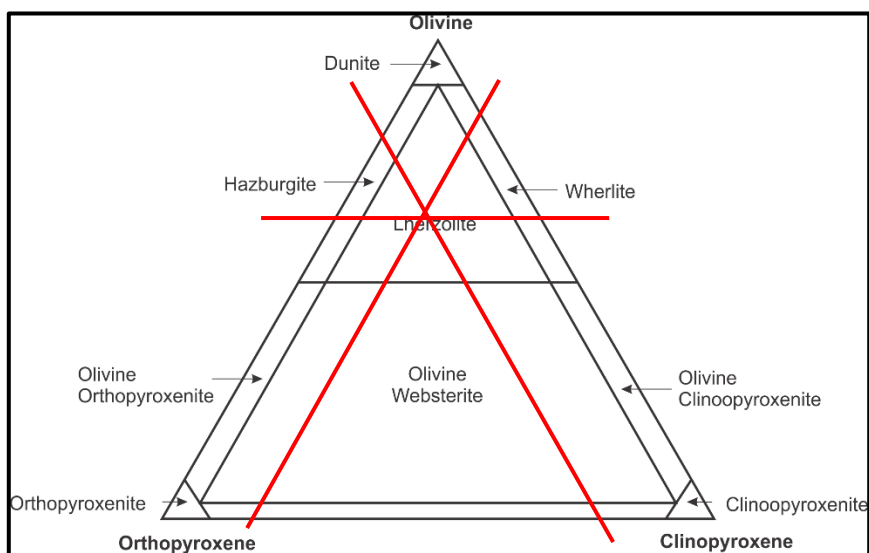
Warna absorpsi tidak berwarna - putih kecoklatan, warna interferensi kuning hingga biru keunguan, tekstur batuan kristalinitas holokritalin, granularitas faneritik, fabrik equigranular, bentuk mineral subhedral-anhedral, ukuran mineral 0.05-0.75 mm, komposisi mineral olivin, ortopirosin, klinopirosin, Cr-spinel dan serpentin. Tekstur khusus mineral serpentin berupa *veinlet* memasuki celah-celah mineral olivin dan pirosin yang mengindikasikan terjadinya proses serpentinisasi.

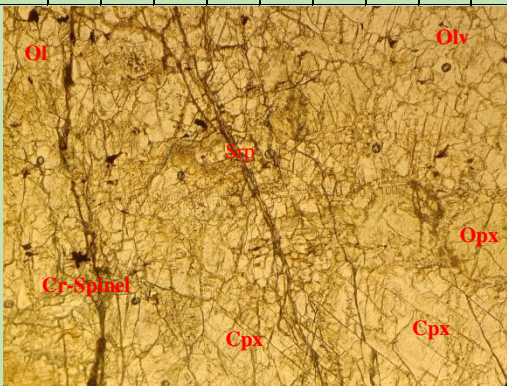
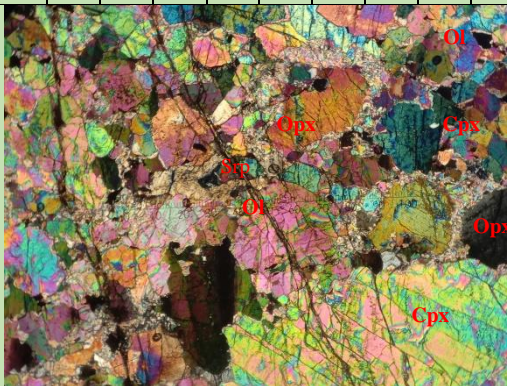
Deskripsi Mineralogi

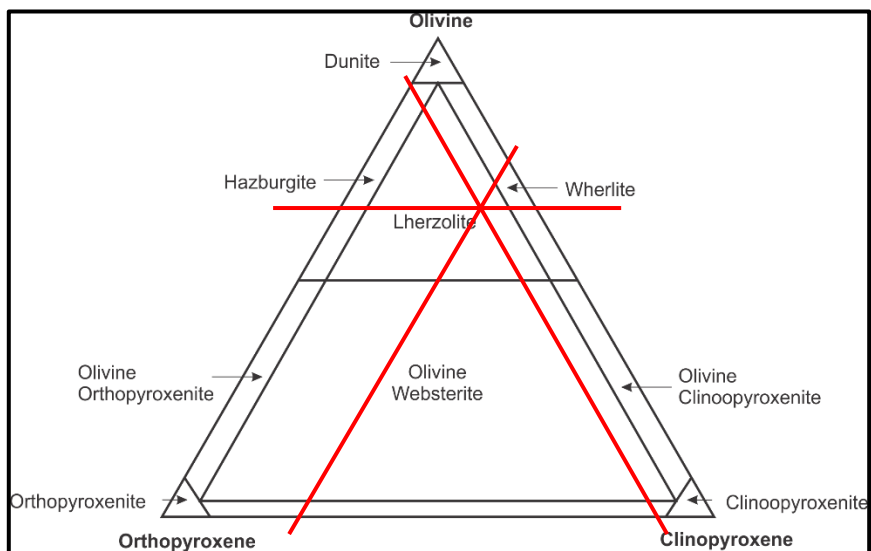
| Komposisi Mineral | Jumlah (%) | Keterangan Optik Mineral |
|-------------------------|------------|---|
| Mineral Primer | | |
| Olivin (Ol) | 56 | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi biru keunguan, relief tinggi, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.1-0.625 mm, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . |
| Ortopirosin (Opx) | 20 | Enstatit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, relief tinggi, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.2-0.75 mm, sudut pepadaman 2°, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . |
| Klinopirosin (Cpx) | 15 | Augit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecoklatan, relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.2 – 0.5 mm, sudut pepadaman 37°, jenis pepadaman miring, orientasi optik <i>length slow</i> . |
| Cr-spinel | 1 | Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi hitam kecoklatan, relief sedang, intensitas lemah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.05 mm, orientasi optik <i>length fast</i> . |
| Mineral sekunder | | |
| Serpentin (Srp) | 8 | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kekuningan, relief rendah, intensitas sedang, relief rendah, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.01 - 0.025 mm, jenis pepadaman bergelombang, orientasi optik <i>length slow</i> , tekstur khusus <i>veinlet</i> memasuki celah-celah mineral pirosin. |

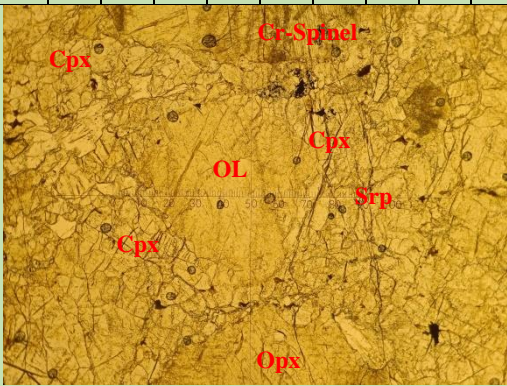
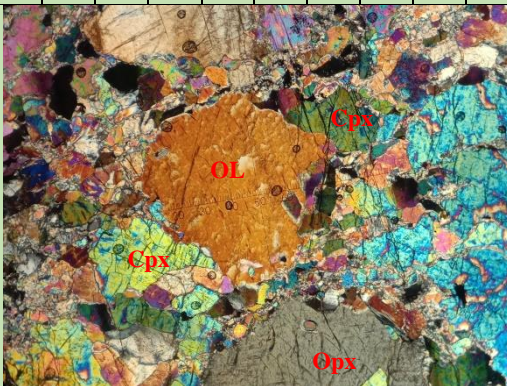
Nama Batuan : Lherzolite terserpentinisasi

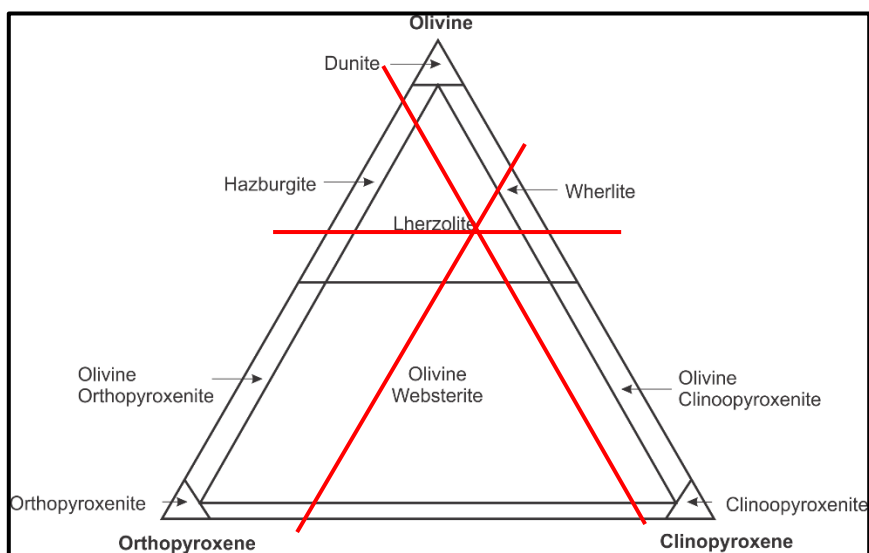
Klasifikasi Batuan Ultrabasa Menurut Streckeisen, 1976



| No lampiran / No Sampel : IB.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Foto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | | | | | | | | | | 1 |  | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| //-NIKOL | | | | | | | | | | | X-NIKOL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perbesaran Okuler 10 X | | | | | | | | | | | Perbesaran Objektif 4X | | | | | | | | | | | Perbesaran Total 40X | | | | | | | | | | |
| Tipe Batuan : Beku Ultrabasa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipe Struktur : Masif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikasi : Modifikasi Streckeisen, 1976 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Mikroskopis : Warna absorpsi tidak berwarna - putih kecoklatan, warna interferensi kehijauan hingga biru keunguan, tekstur batuan kristalinitas holokritalin, granularitas faneritik, fabrik equigranular, bentuk mineral subhedral - anhedral, ukuran mineral <0.01 - 1.5 mm, komposisi mineral olivin, ortopiroksin, klinopiroksin, Cr-spinel dan serpentin. Tekstur khusus mineral serpentin berupa <i>veinlet</i> memasuki celah-celah mineral olivin dan piroksin yang mengindikasikan terjadinya proses serpentinisasi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Mineralogi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komposisi Mineral | | Jumlah (%) | Keterangan Optik Mineral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mineral Primer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Olivin (Ol) | | 58 | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi hijau hingga biru keunguan, relief tinggi, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.125-0.5 mm, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ortopiroksin (Opx) | | 9 | Enstatit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kehitaman, relief tinggi, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.125–0.275 mm, sudut pepadaman 2°, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klinopiroksin (Cpx) | | 24 | Augit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran mineral 0.25-1.5 mm, relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral, sudut pepadaman 40°, jenis pepadaman miring, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cr-spinel | | 4 | Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi hitam kecoklatan, ukuran mineral 0.125, relief sedang, intensitas lemah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mineral Sekunder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Serpentin (Srp) | | 5 | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kekuningan, relief rendah, intensitas sedang, relief rendah, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral < 0.01 mm, jenis pepadaman bergelombang, orientasi optik <i>length slow</i> , tekstur khusus <i>veinlet</i> memasuki celah-celah mineral olivin dan piroksin. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama Batuan : Lherzolite Terserpentinisasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Klasifikasi Batuan Ultrabasa Menurut Streckeisen, 1976

| No lampiran / No Sampel : IA.07.05_TRS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Foto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | | | | | | | | | | 1 |  | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| // - NIKOL | | | | | | | | | | | X-NIKOL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perbesaran Okuler 10 X | | | | | | | | | | | Perbesaran Objektif 4X | | | | | | | | | | | Perbesaran Total 40X | | | | | | | | | | |
| Tipe Batuan : Beku Ultrabasa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipe Struktur : Masif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikasi : Modifikasi Streckeisen, 1976 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Mikroskopis : Warna absorpsi tidak berwarna – putih kecoklatan, warna interferensi kuning hingga biru keunguan, tekstur batuan kristalinitas holokritalin, granularitas faneritik, fabrik equigranular, bentuk mineral subhedral-anhedral, ukuran mineral 0.01 - 0.55 mm, komposisi mineral olivin, ortopiroksin, klinopiroksin, dan serpentin. Tekstur khusus mineral serpentin berupa <i>veinlet</i> yang memasuki celah-celah mineral olivin yang mengindikasikan terjadinya proses serpentinisasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Mineralogi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komposisi Mineral | | Jumlah (%) | | Keterangan Optik Mineral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mineral Primer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Olivin (Ol) | | 53 | | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning hingga biru keunguan, relief tinggi, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.25-0.55 mm, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ortopiroksin (Opx) | | 11 | | Enstatit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, relief tinggi, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.125-0.5 mm, sudut pepadaman 2°, jenis pepadaman paralel, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klinopiroksin (Cpx) | | 29 | | Augit : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran mineral 0.25-0.375 mm, relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral, sudut pepadaman 40°, jenis pepadaman miring, orientasi optik <i>length slow</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cr-spinel | | 4 | | Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi hitam kecoklatan, ukuran mineral 0.125, relief sedang, intensitas lemah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral-anhedral. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mineral Sekunder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Serpentin (Srp) | | 3 | | Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kekuningan, relief rendah, intensitas sedang, relief rendah, bentuk mineral subhedral-anhedral ukuran mineral 0.01 - 0.025 mm, jenis pepadaman bergelombang, orientasi optik <i>length slow</i> , tekstur khusus <i>veinlet</i> memasuki mineral piroksin. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama Batuan : Lherzolite Terserpentinisasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Klasifikasi Batuan Ultrabasa Menurut Streckeisen, 1976

TABEL ASSAY TITIK BOR

| No. | Sample ID | Depth (m) | | Material Code | Parameter (%) | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-----------|-------|---------------|---------------|--------|--------|---------|----------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------|----------|
| | | From | To | | Ni (%) | Fe (%) | Co (%) | MgO (%) | SiO ₂ (%) | CaO (%) | Al ₂ O ₃ (%) | Cr ₂ O ₃ (%) | MnO (%) | TiO ₂ (%) | Fe ₂ O ₃ (%) | SM Ratio |
| 1 | IA.08.03_TRS-1 | 0,00 | 0,40 | LIM | 0,78 | 18,61 | 0,04 | 16,69 | 35,41 | 1,33 | 4,75 | 1,63 | 0,44 | 0,09 | 26,59 | 2,12 |
| | IA.08.03_TRS-2 | 0,40 | 1,00 | SAP | 1,15 | 10,55 | 0,03 | 26,67 | 38,84 | 0,33 | 2,30 | 0,74 | 0,17 | 0,04 | 15,07 | 1,46 |
| | IA.08.03_TRS-3 | 1,00 | 2,00 | SAP | 1,15 | 16,76 | 0,04 | 17,55 | 43,94 | 1,40 | 4,39 | 1,36 | 0,37 | 0,11 | 23,95 | 2,50 |
| | IA.08.03_TRS-4 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,98 | 11,48 | 0,03 | 24,57 | 44,65 | 0,89 | 2,95 | 0,82 | 0,21 | 0,06 | 16,41 | 1,82 |
| | IA.08.03_TRS-5 | 3,00 | 3,40 | SAP | 0,56 | 9,82 | 0,01 | 29,70 | 47,63 | 1,74 | 3,77 | 0,78 | 0,21 | 0,06 | 14,03 | 1,60 |
| | IA.08.03_TRS-6 | 3,40 | 4,00 | BLD | 0,50 | 8,29 | 0,01 | 31,98 | 45,10 | 1,42 | 3,48 | 0,57 | 0,13 | 0,05 | 11,85 | 1,41 |
| | IA.08.03_TRS-7 | 4,00 | 5,00 | SAP | 1,15 | 12,66 | 0,02 | 28,58 | 48,32 | 2,52 | 3,80 | 1,16 | 0,32 | 0,07 | 18,10 | 1,69 |
| | IA.08.03_TRS-8 | 5,00 | 6,00 | BLD | 1,02 | 10,29 | 0,01 | 31,06 | 45,48 | 1,89 | 3,20 | 0,68 | 0,20 | 0,05 | 14,70 | 1,46 |
| | IA.08.03_TRS-9 | 6,00 | 7,00 | BLD | 0,84 | 11,36 | 0,02 | 30,91 | 47,77 | 2,26 | 3,68 | 0,85 | 0,24 | 0,06 | 16,23 | 1,55 |
| | IA.08.03_TRS-10 | 7,00 | 7,40 | SAP | 1,19 | 12,55 | 0,02 | 23,54 | 45,18 | 1,57 | 3,47 | 1,04 | 0,29 | 0,07 | 17,93 | 1,92 |
| | IA.08.03_TRS-11 | 7,40 | 8,00 | BLD | 0,77 | 8,12 | 0,01 | 34,69 | 47,79 | 1,94 | 4,13 | 0,57 | 0,15 | 0,05 | 11,60 | 1,38 |
| | IA.08.03_TRS-12 | 8,00 | 9,00 | BLD | 0,98 | 7,87 | 0,01 | 30,98 | 46,17 | 1,40 | 3,54 | 0,54 | 0,14 | 0,05 | 11,25 | 1,49 |
| | IA.08.03_TRS-13 | 9,00 | 10,00 | BRK | 0,54 | 8,22 | 0,00 | 31,94 | 46,96 | 1,72 | 3,98 | 0,57 | 0,16 | 0,06 | 11,75 | 1,47 |
| | IA.08.03_TRS-14 | 10,00 | 11,20 | BRK | 0,32 | 7,03 | 0,00 | 35,41 | 46,80 | 1,59 | 4,50 | 0,51 | 0,11 | 0,04 | 10,04 | 1,32 |
| 2 | IA.06.05_TRS-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,89 | 9,64 | 0,02 | 31,07 | 44,65 | 1,40 | 3,16 | 0,64 | 0,18 | 0,04 | 13,78 | 1,44 |
| | IA.06.05_TRS-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 1,61 | 11,26 | 0,03 | 27,19 | 42,42 | 1,17 | 3,32 | 0,96 | 0,25 | 0,05 | 16,10 | 1,56 |
| | IA.06.05_TRS-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 1,84 | 12,12 | 0,04 | 27,50 | 43,79 | 1,27 | 3,41 | 1,05 | 0,26 | 0,06 | 17,31 | 1,59 |
| | IA.06.05_TRS-4 | 3,00 | 3,70 | LIM | 0,32 | 7,08 | 0,00 | 35,96 | 47,59 | 1,62 | 4,74 | 0,51 | 0,11 | 0,05 | 10,12 | 1,32 |
| | IA.06.05_TRS-5 | 3,70 | 4,00 | BLD | 0,63 | 7,99 | 0,01 | 36,70 | 46,65 | 2,01 | 4,38 | 0,58 | 0,14 | 0,04 | 11,41 | 1,27 |
| | IA.06.05_TRS-6 | 4,00 | 4,70 | SAP | 1,17 | 21,69 | 0,05 | 9,58 | 28,40 | 0,88 | 6,80 | 2,00 | 0,51 | 0,12 | 31,00 | 2,96 |
| | IA.06.05_TRS-7 | 4,70 | 5,00 | BLD | 0,99 | 9,14 | 0,01 | 32,04 | 45,06 | 1,16 | 3,17 | 0,63 | 0,16 | 0,04 | 13,05 | 1,41 |
| | IA.06.05_TRS-8 | 5,00 | 5,55 | SAP | 1,30 | 11,33 | 0,03 | 26,18 | 41,42 | 0,31 | 1,35 | 0,99 | 0,20 | 0,03 | 16,20 | 1,58 |
| | IA.06.05_TRS-9 | 5,55 | 6,25 | SAP | 1,58 | 14,14 | 0,04 | 25,59 | 39,18 | 0,21 | 1,27 | 1,42 | 0,28 | 0,03 | 20,20 | 1,53 |
| | IA.06.05_TRS-10 | 6,25 | 6,65 | BLD | 0,52 | 8,89 | 0,01 | 31,44 | 45,75 | 1,57 | 3,28 | 0,65 | 0,15 | 0,04 | 12,70 | 1,45 |
| | IA.06.05_TRS-11 | 6,65 | 7,25 | SAP | 0,46 | 8,93 | 0,01 | 32,60 | 48,05 | 1,86 | 3,75 | 0,63 | 0,17 | 0,04 | 12,76 | 1,47 |
| | IA.06.05_TRS-12 | 7,25 | 7,70 | SAP | 0,42 | 8,06 | 0,00 | 33,95 | 48,35 | 2,07 | 4,14 | 0,59 | 0,15 | 0,05 | 11,52 | 1,42 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.06.05_TRS-13 | 7,70 | 8,00 | BLD | 0,31 | 7,46 | 0,00 | 33,79 | 46,51 | 1,75 | 3,98 | 0,53 | 0,12 | 0,04 | 10,67 | 1,38 |
| | IA.06.05_TRS-14 | 8,00 | 9,00 | BLD | 0,31 | 7,41 | 0,00 | 36,15 | 45,20 | 1,77 | 4,34 | 0,50 | 0,12 | 0,04 | 10,58 | 1,25 |
| | IA.06.05_TRS-15 | 9,00 | 10,00 | BLD | 0,31 | 7,29 | 0,00 | 36,72 | 44,22 | 1,78 | 4,39 | 0,50 | 0,13 | 0,04 | 10,42 | 1,20 |
| | IA.06.05_TRS-16 | 10,00 | 10,50 | BLD | 0,34 | 7,45 | 0,00 | 32,72 | 43,94 | 1,45 | 3,27 | 0,50 | 0,13 | 0,03 | 10,65 | 1,34 |
| | IA.06.05_TRS-17 | 10,50 | 12,20 | SAP | 0,67 | 11,91 | 0,02 | 22,37 | 43,68 | 1,41 | 3,32 | 0,90 | 0,25 | 0,07 | 17,02 | 1,95 |
| | IA.06.05_TRS-18 | 12,20 | 12,58 | BLD | 0,42 | 8,42 | 0,01 | 35,26 | 46,84 | 2,05 | 4,23 | 0,62 | 0,16 | 0,05 | 12,03 | 1,33 |
| | IA.06.05_TRS-19 | 12,58 | 13,30 | SAP | 0,67 | 12,08 | 0,02 | 22,13 | 41,71 | 1,16 | 3,07 | 0,90 | 0,25 | 0,06 | 17,27 | 1,88 |
| | IA.06.05_TRS-20 | 13,30 | 13,60 | BLD | 0,50 | 9,03 | 0,01 | 34,00 | 48,02 | 2,21 | 4,34 | 0,66 | 0,17 | 0,06 | 12,91 | 1,41 |
| | IA.06.05_TRS-21 | 13,60 | 14,85 | SAP | 1,11 | 11,98 | 0,03 | 21,88 | 42,55 | 0,89 | 3,28 | 0,91 | 0,24 | 0,07 | 17,12 | 1,94 |
| | IA.06.05_TRS-22 | 14,85 | 15,20 | BLD | 0,90 | 10,22 | 0,02 | 26,43 | 42,58 | 1,24 | 3,15 | 0,80 | 0,20 | 0,06 | 14,60 | 1,61 |
| | IA.06.05_TRS-23 | 15,20 | 15,50 | SAP | 1,13 | 12,42 | 0,03 | 21,97 | 40,95 | 0,87 | 3,40 | 0,99 | 0,25 | 0,07 | 17,75 | 1,86 |
| | IA.06.05_TRS-24 | 15,50 | 16,10 | BLD | 0,74 | 8,77 | 0,01 | 31,06 | 44,45 | 1,58 | 3,45 | 0,66 | 0,16 | 0,04 | 12,54 | 1,43 |
| | IA.06.05_TRS-25 | 16,10 | 16,45 | SAP | 1,08 | 10,80 | 0,02 | 25,81 | 44,17 | 1,18 | 3,13 | 0,94 | 0,22 | 0,06 | 15,44 | 1,71 |
| | IA.06.05_TRS-26 | 16,45 | 16,80 | BRK | 0,71 | 8,86 | 0,01 | 33,47 | 46,53 | 1,71 | 3,95 | 0,66 | 0,16 | 0,04 | 12,66 | 1,39 |
| 3 | IA.08.04_TRS-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,77 | 18,76 | 0,04 | 12,61 | 33,90 | 1,14 | 6,03 | 1,67 | 0,49 | 0,11 | 26,81 | 2,69 |
| | IA.08.04_TRS-2 | 1,00 | 2,00 | SAP | 1,00 | 17,84 | 0,04 | 14,37 | 46,55 | 2,40 | 5,17 | 1,30 | 0,45 | 0,10 | 25,50 | 3,24 |
| | IA.08.04_TRS-3 | 2,00 | 2,40 | SAP | 1,09 | 14,68 | 0,03 | 18,61 | 46,42 | 1,84 | 3,92 | 1,10 | 0,35 | 0,07 | 20,97 | 2,49 |
| | IA.08.04_TRS-4 | 2,40 | 3,00 | SAP | 0,90 | 9,15 | 0,01 | 31,23 | 47,48 | 1,86 | 3,77 | 0,68 | 0,18 | 0,05 | 13,07 | 1,52 |
| | IA.08.04_TRS-5 | 3,00 | 4,00 | SAP | 1,25 | 14,95 | 0,04 | 12,48 | 43,03 | 0,76 | 4,44 | 1,33 | 0,34 | 0,08 | 21,37 | 3,45 |
| | IA.08.04_TRS-6 | 4,00 | 4,70 | SAP | 1,23 | 12,83 | 0,03 | 23,17 | 43,76 | 0,87 | 2,47 | 1,07 | 0,28 | 0,05 | 18,33 | 1,89 |
| | IA.08.04_TRS-7 | 4,70 | 5,00 | BLD | 0,62 | 7,58 | 0,01 | 31,88 | 42,58 | 0,67 | 2,52 | 0,54 | 0,13 | 0,03 | 10,83 | 1,34 |
| | IA.08.04_TRS-8 | 5,00 | 6,00 | BLD | 0,42 | 7,13 | 0,01 | 32,42 | 40,78 | 0,56 | 2,18 | 0,42 | 0,09 | 0,03 | 10,18 | 1,26 |
| | IA.08.04_TRS-9 | 6,00 | 7,00 | BLD | 0,43 | 7,40 | 0,01 | 31,35 | 39,24 | 0,26 | 1,58 | 0,35 | 0,09 | 0,02 | 10,57 | 1,25 |
| | IA.08.04_TRS-10 | 7,00 | 7,35 | BLD | 0,51 | 8,71 | 0,01 | 34,06 | 48,36 | 1,87 | 3,91 | 0,62 | 0,16 | 0,04 | 12,44 | 1,42 |
| | IA.08.04_TRS-11 | 7,35 | 8,00 | SAP | 0,54 | 10,26 | 0,01 | 29,69 | 44,97 | 1,48 | 2,96 | 0,76 | 0,19 | 0,05 | 14,66 | 1,51 |
| | IA.08.04_TRS-12 | 8,00 | 9,00 | BLD | 0,44 | 8,58 | 0,01 | 35,26 | 48,76 | 2,18 | 3,92 | 0,61 | 0,15 | 0,04 | 12,26 | 1,38 |
| | IA.08.04_TRS-13 | 9,00 | 9,50 | BLD | 0,60 | 9,21 | 0,01 | 31,06 | 46,72 | 1,56 | 3,33 | 0,69 | 0,17 | 0,05 | 13,16 | 1,50 |
| | IA.08.04_TRS-14 | 9,50 | 10,00 | SAP | 0,77 | 12,41 | 0,02 | 19,58 | 41,42 | 0,97 | 3,03 | 1,01 | 0,27 | 0,05 | 17,74 | 2,12 |
| | IA.08.04_TRS-15 | 10,00 | 11,00 | BLD | 0,52 | 8,42 | 0,01 | 29,57 | 45,79 | 1,18 | 3,14 | 0,63 | 0,15 | 0,05 | 12,03 | 1,55 |
| | IA.08.04_TRS-16 | 11,00 | 12,00 | BRK | 0,35 | 6,72 | 0,00 | 35,98 | 42,35 | 0,88 | 3,16 | 0,44 | 0,09 | 0,03 | 9,60 | 1,18 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.08.04_TRS-17 | 12,00 | 13,00 | BRK | 0,30 | 5,79 | 0,00 | 35,16 | 39,08 | 0,38 | 2,01 | 0,39 | 0,08 | 0,02 | 8,27 | 1,11 |
| | IA.08.04_TRS-18 | 13,00 | 13,50 | BRK | 0,31 | 5,74 | 0,00 | 34,06 | 38,51 | 0,24 | 1,66 | 0,45 | 0,07 | 0,02 | 8,21 | 1,13 |
| 4 | IA.09.05_TRS-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 1,02 | 30,89 | 0,06 | 5,53 | 20,75 | 0,49 | 8,53 | 2,73 | 0,75 | 0,13 | 44,14 | 3,75 |
| | IA.09.05_TRS-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,63 | 12,53 | 0,03 | 22,93 | 34,03 | 1,15 | 3,17 | 1,07 | 0,27 | 0,05 | 17,90 | 1,48 |
| | IA.09.05_TRS-3 | 2,00 | 2,50 | LIM | 0,70 | 13,74 | 0,04 | 20,05 | 32,84 | 0,87 | 3,27 | 1,12 | 0,32 | 0,05 | 19,64 | 1,64 |
| | IA.09.05_TRS-4 | 2,50 | 3,00 | BLD | 0,38 | 7,16 | 0,01 | 34,92 | 40,31 | 1,13 | 3,12 | 0,56 | 0,12 | 0,03 | 10,24 | 1,15 |
| | IA.09.05_TRS-5 | 3,00 | 3,50 | SAP | 0,48 | 8,61 | 0,01 | 31,40 | 41,08 | 1,41 | 2,76 | 0,65 | 0,16 | 0,04 | 12,31 | 1,31 |
| | IA.09.05_TRS-6 | 3,50 | 4,00 | BLD | 0,43 | 7,97 | 0,01 | 33,15 | 41,29 | 1,29 | 3,02 | 0,58 | 0,14 | 0,03 | 11,38 | 1,25 |
| | IA.09.05_TRS-7 | 4,00 | 4,70 | SAP | 0,62 | 10,01 | 0,02 | 23,16 | 47,57 | 1,39 | 2,66 | 0,71 | 0,19 | 0,03 | 14,31 | 2,05 |
| | IA.09.05_TRS-8 | 4,70 | 5,00 | BLD | 0,54 | 8,13 | 0,01 | 31,31 | 42,11 | 1,31 | 2,66 | 0,53 | 0,14 | 0,03 | 11,62 | 1,34 |
| | IA.09.05_TRS-9 | 5,00 | 6,00 | BRK | 0,33 | 7,62 | 0,00 | 38,40 | 49,11 | 2,37 | 4,42 | 0,56 | 0,13 | 0,03 | 10,89 | 1,28 |
| | IA.09.05_TRS-10 | 6,00 | 6,50 | BRK | 0,34 | 7,28 | 0,00 | 35,42 | 41,62 | 1,33 | 3,48 | 0,52 | 0,11 | 0,03 | 10,40 | 1,18 |
| 5 | IA.09.06-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,79 | 16,18 | 0,03 | 15,25 | 30,90 | 1,31 | 4,22 | 1,36 | 0,29 | 0,07 | 23,12 | 2,03 |
| | IA.09.06-2 | 1,00 | 1,50 | LIM | 1,05 | 11,17 | 0,03 | 23,31 | 40,09 | 1,49 | 2,62 | 0,80 | 0,27 | 0,05 | 15,96 | 1,72 |
| | IA.09.06-3 | 1,50 | 2,00 | BLD | 0,34 | 6,87 | 0,00 | 37,32 | 40,69 | 1,81 | 3,88 | 0,51 | 0,12 | 0,03 | 9,82 | 1,09 |
| | IA.09.06-4 | 2,00 | 2,45 | LIM | 1,20 | 10,95 | 0,02 | 23,38 | 40,13 | 1,33 | 2,55 | 0,78 | 0,22 | 0,04 | 15,65 | 1,72 |
| | IA.09.06-5 | 2,45 | 3,00 | S.ROCK | 0,58 | 8,84 | 0,01 | 34,09 | 42,56 | 1,75 | 3,45 | 0,61 | 0,17 | 0,04 | 12,63 | 1,25 |
| | IA.09.06-6 | 3,00 | 3,25 | S.ROCK | 0,60 | 8,49 | 0,01 | 33,91 | 43,57 | 1,81 | 3,76 | 0,62 | 0,16 | 0,04 | 12,14 | 1,29 |
| | IA.09.06-7 | 3,25 | 3,40 | BLD | 0,33 | 6,49 | 0,00 | 36,21 | 38,37 | 1,40 | 3,18 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,27 | 1,06 |
| | IA.09.06-8 | 3,40 | 3,60 | R.SAP | 0,99 | 10,62 | 0,02 | 28,57 | 42,46 | 1,42 | 2,93 | 0,78 | 0,21 | 0,04 | 15,18 | 1,49 |
| | IA.09.06-9 | 3,60 | 3,85 | BLD | 0,33 | 6,49 | 0,00 | 36,21 | 38,37 | 1,40 | 3,18 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,27 | 1,06 |
| | IA.09.06-10 | 3,85 | 4,10 | R.SAP | 0,99 | 10,62 | 0,02 | 28,57 | 42,46 | 1,42 | 2,93 | 0,78 | 0,21 | 0,04 | 15,18 | 1,49 |
| | IA.09.06-11 | 4,10 | 4,70 | BLD | 0,33 | 6,37 | 0,00 | 34,98 | 35,85 | 1,21 | 2,55 | 0,50 | 0,10 | 0,03 | 9,10 | 1,02 |
| | IA.09.06-12 | 4,70 | 5,00 | R.SAP | 0,58 | 9,23 | 0,01 | 29,84 | 40,47 | 1,26 | 2,50 | 0,65 | 0,17 | 0,03 | 13,18 | 1,36 |
| | IA.09.06-13 | 5,00 | 5,50 | BRK | 0,28 | 6,20 | 0,00 | 35,49 | 35,73 | 1,37 | 2,67 | 0,52 | 0,11 | 0,03 | 8,86 | 1,01 |
| 6 | IB.03.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,82 | 22,42 | 0,10 | 11,12 | 33,33 | 0,47 | 6,02 | 2,01 | 0,95 | 0,12 | 32,03 | 3,00 |
| | IB.03.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 1,03 | 17,62 | 0,05 | 13,29 | 34,89 | 1,25 | 4,69 | 1,57 | 0,53 | 0,09 | 25,18 | 2,63 |
| | IB.03.03-3 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,77 | 9,99 | 0,01 | 30,38 | 44,45 | 2,31 | 3,37 | 0,76 | 0,21 | 0,05 | 14,28 | 1,46 |
| | IB.03.03-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 0,90 | 10,70 | 0,02 | 27,40 | 51,87 | 2,32 | 2,98 | 0,76 | 0,24 | 0,04 | 15,29 | 1,89 |
| | IB.03.03-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,76 | 8,35 | 0,01 | 25,22 | 50,88 | 2,05 | 2,53 | 0,59 | 0,17 | 0,04 | 11,94 | 2,02 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.03.03-6 | 5,00 | 5,40 | SAP | 0,71 | 9,84 | 0,01 | 31,49 | 48,05 | 2,31 | 3,63 | 0,74 | 0,21 | 0,04 | 14,07 | 1,53 |
| | IB.03.03-7 | 5,40 | 5,70 | BLD | 0,40 | 7,42 | 0,00 | 36,07 | 44,26 | 1,86 | 4,19 | 0,53 | 0,12 | 0,03 | 10,60 | 1,23 |
| | IB.03.03-8 | 5,70 | 6,00 | SAP | 0,71 | 8,44 | 0,01 | 33,11 | 51,95 | 2,42 | 3,60 | 0,60 | 0,17 | 0,04 | 12,07 | 1,57 |
| | IB.03.03-9 | 6,00 | 6,50 | BLD | 0,36 | 6,69 | 0,00 | 33,74 | 38,72 | 1,65 | 2,77 | 0,55 | 0,11 | 0,03 | 9,56 | 1,15 |
| | IB.03.03-10 | 6,50 | 7,00 | SAP | 0,55 | 8,44 | 0,01 | 36,09 | 49,70 | 2,76 | 4,07 | 0,58 | 0,15 | 0,04 | 12,06 | 1,38 |
| | IB.03.03-11 | 7,00 | 8,00 | SAP | 0,91 | 10,30 | 0,02 | 20,58 | 51,37 | 1,90 | 1,83 | 0,64 | 0,22 | 0,04 | 14,72 | 2,50 |
| | IB.03.03-12 | 8,00 | 9,00 | BRK | 0,37 | 7,17 | 0,00 | 33,06 | 46,46 | 1,53 | 3,44 | 0,57 | 0,12 | 0,03 | 10,24 | 1,41 |
| 7 | IB.04.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 1,08 | 30,40 | 0,08 | 4,11 | 23,23 | 0,18 | 9,07 | 2,42 | 0,71 | 0,14 | 43,44 | 5,66 |
| | IB.04.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 1,36 | 31,36 | 0,10 | 4,26 | 21,53 | 0,17 | 8,94 | 2,57 | 0,82 | 0,12 | 44,81 | 5,06 |
| | IB.04.03-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 1,65 | 27,80 | 0,06 | 4,78 | 23,66 | 0,52 | 7,61 | 2,98 | 0,79 | 0,10 | 39,73 | 4,95 |
| | IB.04.03-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 2,62 | 25,60 | 0,11 | 5,90 | 27,21 | 0,28 | 6,25 | 2,33 | 0,63 | 0,09 | 36,59 | 4,61 |
| | IB.04.03-5 | 4,00 | 4,60 | SAP | 1,81 | 18,18 | 0,06 | 11,44 | 30,63 | 0,63 | 4,92 | 1,71 | 0,42 | 0,06 | 25,98 | 2,68 |
| | IB.04.03-6 | 4,60 | 5,00 | BLD | 0,33 | 6,55 | 0,00 | 34,80 | 35,40 | 1,31 | 2,44 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 9,37 | 1,02 |
| | IB.04.03-7 | 5,00 | 6,00 | BRK | 0,32 | 6,73 | 0,00 | 36,16 | 36,20 | 1,28 | 2,70 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 9,62 | 1,00 |
| 8 | IB.06.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,82 | 29,40 | 0,06 | 3,71 | 21,75 | 0,19 | 8,47 | 2,38 | 0,73 | 0,11 | 42,01 | 5,86 |
| | IB.06.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,89 | 23,60 | 0,05 | 8,11 | 28,51 | 0,88 | 7,01 | 2,18 | 0,68 | 0,10 | 33,72 | 3,52 |
| | IB.06.03-3 | 2,00 | 3,00 | SAP | 1,13 | 17,89 | 0,04 | 12,66 | 39,11 | 1,72 | 4,17 | 1,60 | 0,44 | 0,06 | 25,56 | 3,09 |
| | IB.06.03-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 1,35 | 15,68 | 0,04 | 12,56 | 38,63 | 0,54 | 3,63 | 1,09 | 0,34 | 0,05 | 22,41 | 3,07 |
| | IB.06.03-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 1,08 | 16,66 | 0,04 | 9,59 | 39,88 | 0,85 | 4,15 | 1,41 | 0,37 | 0,06 | 23,81 | 4,16 |
| | IB.06.03-6 | 5,00 | 6,00 | SAP | 0,81 | 11,87 | 0,02 | 18,23 | 45,10 | 0,83 | 2,33 | 0,75 | 0,25 | 0,03 | 16,96 | 2,47 |
| | IB.06.03-7 | 6,00 | 7,00 | SAP | 0,80 | 11,45 | 0,02 | 17,65 | 43,61 | 0,54 | 2,77 | 0,68 | 0,22 | 0,05 | 16,36 | 2,47 |
| | IB.06.03-8 | 7,00 | 8,00 | SAP | 1,14 | 10,90 | 0,02 | 23,07 | 40,43 | 1,36 | 2,42 | 0,75 | 0,21 | 0,03 | 15,58 | 1,75 |
| | IB.06.03-9 | 8,00 | 9,00 | SAP | 0,99 | 14,44 | 0,03 | 9,87 | 42,75 | 0,58 | 3,77 | 1,05 | 0,31 | 0,06 | 20,64 | 4,33 |
| | IB.06.03-10 | 9,00 | 10,00 | SAP | 1,07 | 21,61 | 0,06 | 4,17 | 29,30 | 0,11 | 3,03 | 1,68 | 0,45 | 0,02 | 30,88 | 7,02 |
| | IB.06.03-11 | 10,00 | 11,00 | SAP | 0,84 | 7,92 | 0,01 | 27,66 | 41,56 | 0,71 | 1,93 | 0,54 | 0,14 | 0,03 | 11,32 | 1,50 |
| | IB.06.03-12 | 11,00 | 11,70 | SAP | 0,97 | 10,74 | 0,02 | 26,19 | 43,22 | 1,40 | 2,49 | 0,81 | 0,22 | 0,04 | 15,34 | 1,65 |
| | IB.06.03-13 | 11,70 | 12,00 | BLD | 0,87 | 11,18 | 0,02 | 25,84 | 38,54 | 1,10 | 2,24 | 1,00 | 0,24 | 0,04 | 15,97 | 1,49 |
| | IB.06.03-14 | 12,00 | 13,00 | SAP | 0,79 | 10,03 | 0,02 | 17,74 | 43,94 | 0,47 | 2,51 | 0,84 | 0,19 | 0,04 | 14,33 | 2,48 |
| | IB.06.03-15 | 13,00 | 14,00 | SAP | 1,08 | 12,11 | 0,02 | 22,67 | 40,74 | 0,82 | 2,15 | 0,95 | 0,24 | 0,06 | 17,30 | 1,80 |
| | IB.06.03-16 | 14,00 | 15,00 | SAP | 1,07 | 10,96 | 0,02 | 26,99 | 44,25 | 1,84 | 2,66 | 0,87 | 0,24 | 0,04 | 15,66 | 1,64 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.06.03-17 | 15,00 | 16,00 | SAP | 1,57 | 16,27 | 0,04 | 14,73 | 36,60 | 1,04 | 3,48 | 1,43 | 0,36 | 0,06 | 23,25 | 2,49 |
| | IB.06.03-18 | 16,00 | 17,00 | SAP | 1,41 | 18,05 | 0,04 | 11,88 | 35,72 | 1,15 | 3,94 | 1,61 | 0,41 | 0,07 | 25,79 | 3,01 |
| | IB.06.03-19 | 17,00 | 18,00 | SAP | 2,25 | 48,85 | 0,11 | 3,65 | 16,10 | 0,18 | 4,12 | 4,09 | 1,26 | 0,03 | 69,80 | 4,41 |
| | IB.06.03-20 | 18,00 | 19,00 | SAP | 1,64 | 35,79 | 0,09 | 4,13 | 19,72 | 0,26 | 3,78 | 2,99 | 0,88 | 0,02 | 51,14 | 4,77 |
| | IB.06.03-21 | 19,00 | 20,00 | SAP | 0,97 | 12,08 | 0,02 | 19,60 | 41,56 | 1,30 | 2,46 | 0,98 | 0,23 | 0,05 | 17,26 | 2,12 |
| | IB.06.03-22 | 20,00 | 21,00 | SAP | 1,30 | 29,57 | 0,11 | 4,22 | 22,20 | 0,12 | 3,57 | 1,72 | 0,57 | 0,02 | 42,26 | 5,26 |
| | IB.06.03-23 | 21,00 | 22,00 | SAP | 1,36 | 13,42 | 0,04 | 23,08 | 41,87 | 0,94 | 2,94 | 0,96 | 0,26 | 0,05 | 19,18 | 1,81 |
| | IB.06.03-24 | 22,00 | 23,00 | SAP | 1,39 | 11,22 | 0,03 | 23,54 | 41,76 | 0,97 | 2,85 | 0,85 | 0,22 | 0,05 | 16,04 | 1,77 |
| 9 | IB.07.05-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,66 | 25,29 | 0,06 | 5,42 | 21,10 | 0,48 | 8,53 | 2,06 | 0,55 | 0,13 | 36,14 | 3,89 |
| | IB.07.05-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,85 | 30,47 | 0,11 | 4,05 | 18,90 | 0,18 | 10,02 | 2,29 | 0,87 | 0,16 | 43,54 | 4,66 |
| | IB.07.05-3 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,85 | 15,79 | 0,06 | 17,47 | 33,09 | 0,13 | 4,38 | 1,42 | 0,54 | 0,07 | 22,57 | 1,89 |
| | IB.07.05-4 | 3,00 | 3,70 | SAP | 0,96 | 15,46 | 0,04 | 15,69 | 35,79 | 0,45 | 4,44 | 1,38 | 0,39 | 0,07 | 22,09 | 2,28 |
| | IB.07.05-5 | 3,70 | 4,00 | BLD | 0,68 | 7,47 | 0,01 | 31,67 | 41,08 | 1,07 | 3,18 | 0,56 | 0,14 | 0,04 | 10,68 | 1,30 |
| | IB.07.05-6 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,97 | 12,81 | 0,03 | 20,93 | 38,77 | 0,90 | 3,17 | 1,12 | 0,28 | 0,06 | 18,31 | 1,85 |
| | IB.07.05-7 | 5,00 | 5,50 | SAP | 0,77 | 8,90 | 0,01 | 27,39 | 38,27 | 0,29 | 2,72 | 0,75 | 0,17 | 0,04 | 12,72 | 1,40 |
| | IB.07.05-8 | 5,50 | 6,00 | SAP | 1,05 | 15,43 | 0,04 | 16,13 | 38,12 | 0,70 | 3,93 | 1,30 | 0,35 | 0,07 | 22,05 | 2,36 |
| | IB.07.05-9 | 6,00 | 7,00 | BRK | 0,40 | 6,95 | 0,00 | 32,74 | 41,06 | 1,16 | 3,13 | 0,53 | 0,12 | 0,04 | 9,94 | 1,25 |
| | IB.07.05-10 | 7,00 | 7,50 | BRK | 0,36 | 6,81 | 0,00 | 34,76 | 42,95 | 1,46 | 3,87 | 0,52 | 0,11 | 0,04 | 9,73 | 1,24 |
| 10 | IB.04.05-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,65 | 19,02 | 0,06 | 4,12 | 39,79 | 0,28 | 4,70 | 1,13 | 0,45 | 0,06 | 27,17 | 9,66 |
| | IB.04.05-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,95 | 21,67 | 0,06 | 8,30 | 30,19 | 1,13 | 5,90 | 1,78 | 0,63 | 0,09 | 30,97 | 3,64 |
| | IB.04.05-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 1,11 | 18,24 | 0,05 | 12,04 | 36,45 | 1,30 | 4,69 | 1,46 | 0,49 | 0,08 | 26,07 | 3,03 |
| | IB.04.05-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 1,41 | 18,70 | 0,06 | 11,36 | 34,41 | 1,37 | 4,19 | 1,29 | 0,46 | 0,07 | 26,72 | 3,03 |
| | IB.04.05-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,93 | 11,80 | 0,02 | 16,89 | 45,15 | 1,45 | 2,70 | 0,90 | 0,27 | 0,04 | 16,86 | 2,67 |
| | IB.04.05-6 | 5,00 | 6,00 | SAP | 1,06 | 15,05 | 0,03 | 17,37 | 35,14 | 1,67 | 2,40 | 0,99 | 0,31 | 0,04 | 21,51 | 2,02 |
| | IB.04.05-7 | 6,00 | 6,60 | SAP | 1,05 | 16,05 | 0,04 | 11,84 | 35,44 | 1,46 | 2,94 | 1,12 | 0,32 | 0,05 | 22,94 | 2,99 |
| | IB.04.05-8 | 6,60 | 7,00 | BRK | 0,83 | 12,58 | 0,04 | 11,89 | 32,38 | 1,20 | 4,70 | 1,65 | 0,48 | 0,08 | 25,83 | 2,72 |
| | IB.04.05-9 | 7,00 | 7,75 | BRK | 0,63 | 7,34 | 0,02 | 15,56 | 42,35 | 1,22 | 2,94 | 1,03 | 0,28 | 0,04 | 17,36 | 2,72 |
| 11 | IA.07.04_TRS-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 1,08 | 35,45 | 0,10 | 4,06 | 16,27 | 0,27 | 10,44 | 3,04 | 0,93 | 0,17 | 50,65 | 4,00 |
| | IA.07.04_TRS-2 | 1,00 | 2,00 | SAP | 1,30 | 14,26 | 0,04 | 19,84 | 39,23 | 0,93 | 3,74 | 1,38 | 0,33 | 0,08 | 20,38 | 1,98 |
| | IA.07.04_TRS-3 | 2,00 | 2,75 | SAP | 1,22 | 11,67 | 0,03 | 25,89 | 42,23 | 0,97 | 2,82 | 0,91 | 0,23 | 0,05 | 16,67 | 1,63 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.07.04_TRS-4 | 2,75 | 3,40 | BLD | 0,82 | 8,67 | 0,01 | 33,21 | 45,98 | 1,44 | 3,66 | 0,61 | 0,16 | 0,05 | 12,39 | 1,38 |
| | IA.07.04_TRS-5 | 3,40 | 4,00 | SAP | 0,96 | 11,98 | 0,02 | 23,69 | 45,01 | 1,39 | 2,98 | 0,97 | 0,27 | 0,06 | 17,12 | 1,90 |
| | IA.07.04_TRS-6 | 4,00 | 5,00 | BLD | 0,51 | 7,72 | 0,01 | 37,41 | 46,15 | 1,73 | 4,43 | 0,51 | 0,14 | 0,04 | 11,04 | 1,23 |
| | IA.07.04_TRS-7 | 5,00 | 5,85 | BLD | 0,56 | 7,77 | 0,00 | 37,72 | 46,82 | 1,80 | 4,46 | 0,57 | 0,14 | 0,05 | 11,10 | 1,24 |
| | IA.07.04_TRS-8 | 5,85 | 6,50 | SAP | 1,06 | 10,18 | 0,02 | 29,90 | 42,93 | 1,41 | 3,21 | 0,82 | 0,19 | 0,05 | 14,55 | 1,44 |
| | IA.07.04_TRS-9 | 6,50 | 7,05 | BLD | 0,60 | 7,68 | 0,00 | 34,89 | 44,38 | 1,51 | 3,97 | 0,52 | 0,13 | 0,04 | 10,97 | 1,27 |
| | IA.07.04_TRS-10 | 7,05 | 7,40 | SAP | 1,26 | 10,64 | 0,02 | 27,83 | 43,40 | 1,35 | 3,17 | 0,96 | 0,24 | 0,05 | 15,21 | 1,56 |
| | IA.07.04_TRS-11 | 7,40 | 7,70 | BLD | 0,80 | 8,28 | 0,01 | 34,63 | 45,67 | 1,48 | 3,95 | 0,66 | 0,15 | 0,05 | 11,84 | 1,32 |
| | IA.07.04_TRS-12 | 7,70 | 8,70 | SAP | 1,80 | 12,56 | 0,04 | 20,99 | 40,24 | 0,53 | 3,00 | 1,19 | 0,26 | 0,07 | 17,95 | 1,92 |
| | IA.07.04_TRS-13 | 8,70 | 9,10 | BRK | 0,52 | 6,53 | 0,00 | 34,19 | 39,95 | 0,35 | 2,50 | 0,50 | 0,09 | 0,04 | 9,32 | 1,17 |
| 12 | IA.07.05_TRS-1 | 0,00 | 1,10 | LIM | 1,17 | 14,89 | 0,04 | 24,52 | 41,02 | 1,46 | 3,98 | 1,12 | 0,33 | 0,07 | 21,27 | 1,67 |
| | IA.07.05_TRS-2 | 1,10 | 1,85 | BLD | 0,77 | 8,61 | 0,01 | 33,35 | 48,79 | 2,19 | 4,08 | 0,64 | 0,16 | 0,05 | 12,31 | 1,46 |
| | IA.07.05_TRS-3 | 1,85 | 2,80 | LIM | 0,86 | 12,56 | 0,03 | 23,31 | 46,10 | 2,00 | 3,39 | 0,90 | 0,26 | 0,06 | 17,95 | 1,98 |
| | IA.07.05_TRS-4 | 2,80 | 3,70 | SAP | 0,79 | 11,02 | 0,02 | 21,30 | 44,18 | 1,05 | 2,93 | 0,83 | 0,21 | 0,05 | 15,74 | 2,07 |
| | IA.07.05_TRS-5 | 3,70 | 4,00 | BLD | 0,35 | 7,62 | 0,00 | 31,28 | 44,99 | 1,41 | 3,17 | 0,56 | 0,12 | 0,04 | 10,89 | 1,44 |
| | IA.07.05_TRS-6 | 4,00 | 5,00 | BLD | 0,54 | 7,60 | 0,01 | 30,49 | 44,38 | 1,10 | 2,75 | 0,53 | 0,13 | 0,04 | 10,86 | 1,46 |
| | IA.07.05_TRS-7 | 5,00 | 5,35 | BLD | 1,51 | 8,53 | 0,02 | 29,49 | 44,41 | 0,88 | 3,02 | 0,65 | 0,16 | 0,05 | 12,19 | 1,51 |
| | IA.07.05_TRS-8 | 5,35 | 6,30 | SAP | 1,91 | 13,55 | 0,05 | 24,24 | 45,31 | 1,07 | 3,52 | 1,02 | 0,29 | 0,07 | 19,36 | 1,87 |
| | IA.07.05_TRS-9 | 6,30 | 7,20 | BRK | 0,54 | 7,54 | 0,00 | 33,79 | 46,06 | 1,65 | 3,87 | 0,52 | 0,13 | 0,05 | 10,78 | 1,36 |
| 13 | IA.09.06_TRS-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,76 | 21,36 | 0,04 | 8,17 | 27,65 | 1,04 | 6,22 | 1,83 | 0,43 | 0,08 | 30,52 | 3,38 |
| | IA.09.06_TRS-2 | 1,00 | 1,40 | LIM | 0,61 | 12,58 | 0,02 | 25,70 | 39,38 | 2,32 | 3,32 | 1,03 | 0,30 | 0,06 | 17,98 | 1,53 |
| | IA.09.06_TRS-3 | 1,40 | 2,00 | BLD | 0,35 | 7,34 | 0,00 | 35,45 | 42,41 | 1,84 | 3,75 | 0,57 | 0,13 | 0,03 | 10,49 | 1,20 |
| | IA.09.06_TRS-4 | 2,00 | 3,00 | BLD | 0,32 | 6,89 | 0,00 | 35,30 | 39,98 | 1,68 | 3,28 | 0,51 | 0,11 | 0,03 | 9,84 | 1,13 |
| | IA.09.06_TRS-5 | 3,00 | 3,80 | BLD | 0,31 | 6,89 | 0,00 | 35,11 | 37,16 | 1,55 | 2,91 | 0,53 | 0,11 | 0,03 | 9,85 | 1,06 |
| 14 | IA.08.05_TRS-1 | 0,00 | 0,60 | LIM | 0,58 | 14,49 | 0,02 | 25,49 | 41,45 | 2,38 | 4,19 | 1,17 | 0,28 | 0,06 | 20,71 | 1,63 |
| | IA.08.05_TRS-2 | 0,60 | 1,10 | BLD | 0,30 | 7,05 | 0,00 | 37,71 | 42,77 | 1,84 | 4,33 | 0,51 | 0,11 | 0,03 | 10,07 | 1,13 |
| | IA.08.05_TRS-3 | 1,10 | 1,80 | SAP | 0,50 | 11,78 | 0,02 | 28,58 | 40,61 | 2,19 | 3,26 | 0,86 | 0,24 | 0,05 | 16,83 | 1,42 |
| | IA.08.05_TRS-4 | 1,80 | 2,65 | BLD | 0,32 | 7,43 | 0,00 | 37,34 | 42,96 | 1,94 | 4,24 | 0,51 | 0,13 | 0,03 | 10,62 | 1,15 |
| | IA.08.05_TRS-5 | 2,65 | 3,00 | SAP | 0,53 | 12,68 | 0,03 | 29,62 | 45,41 | 2,53 | 3,38 | 0,76 | 0,31 | 0,04 | 18,12 | 1,53 |
| | IA.08.05_TRS-6 | 3,00 | 4,00 | BRK | 0,32 | 6,88 | 0,00 | 36,41 | 39,55 | 1,27 | 3,32 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,83 | 1,09 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.08.05_TRS-7 | 4,00 | 5,00 | BRK | 0,30 | 7,02 | 0,00 | 37,74 | 42,40 | 1,64 | 4,22 | 0,50 | 0,12 | 0,03 | 10,03 | 1,12 |
| 15 | IB.02.03-1 | 0,00 | 0,50 | LIM | 0,90 | 28,09 | 0,14 | 5,47 | 25,05 | 0,26 | 6,05 | 2,22 | 1,01 | 0,09 | 40,14 | 4,58 |
| | IB.02.03-2 | 0,50 | 2,00 | SAP | 0,80 | 16,41 | 0,08 | 13,69 | 29,47 | 0,19 | 2,82 | 1,02 | 0,42 | 0,04 | 23,46 | 2,15 |
| | IB.02.03-3 | 2,00 | 2,50 | SAP | 0,90 | 18,90 | 0,08 | 14,79 | 27,74 | 0,34 | 3,18 | 1,23 | 0,49 | 0,05 | 27,01 | 1,88 |
| | IB.02.03-4 | 2,50 | 2,80 | BLD | 0,39 | 5,46 | 0,01 | 32,73 | 34,44 | 0,18 | 1,39 | 0,48 | 0,11 | 0,02 | 7,80 | 1,05 |
| | IB.02.03-5 | 2,80 | 3,35 | SAP | 0,54 | 8,85 | 0,02 | 28,26 | 30,50 | 0,15 | 1,00 | 0,85 | 0,18 | 0,02 | 12,65 | 1,08 |
| | IB.02.03-6 | 3,35 | 5,00 | BRK | 0,39 | 6,15 | 0,00 | 34,87 | 35,07 | 0,25 | 1,85 | 0,53 | 0,09 | 0,02 | 8,79 | 1,01 |
| | IB.02.03-7 | 5,00 | 6,00 | BRK | 0,33 | 5,59 | 0,00 | 36,03 | 33,61 | 0,14 | 1,59 | 0,35 | 0,06 | 0,01 | 7,99 | 0,93 |
| 16 | IA.08.06-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,52 | 12,10 | 0,01 | 26,74 | 42,09 | 2,33 | 4,08 | 1,10 | 0,24 | 0,06 | 17,29 | 1,57 |
| | IA.08.06-2 | 1,00 | 1,70 | LIM | 0,47 | 9,93 | 0,01 | 30,96 | 42,45 | 2,22 | 3,74 | 0,91 | 0,19 | 0,04 | 14,20 | 1,37 |
| | IA.08.06-3 | 1,70 | 2,30 | BLD | 0,36 | 7,56 | 0,00 | 36,91 | 41,94 | 1,48 | 4,08 | 0,56 | 0,12 | 0,03 | 10,80 | 1,14 |
| | IA.08.06-4 | 2,30 | 3,00 | SAP | 0,66 | 9,73 | 0,01 | 28,30 | 47,59 | 1,70 | 2,88 | 0,66 | 0,18 | 0,04 | 13,90 | 1,68 |
| | IA.08.06-5 | 3,00 | 3,70 | BLD | 0,32 | 6,84 | 0,00 | 36,12 | 40,16 | 1,49 | 3,51 | 0,55 | 0,11 | 0,03 | 9,78 | 1,11 |
| | IA.08.06-6 | 3,70 | 4,00 | SAP | 0,64 | 10,12 | 0,01 | 31,20 | 46,75 | 1,89 | 3,27 | 0,69 | 0,19 | 0,04 | 14,46 | 1,50 |
| | IA.08.06-7 | 4,00 | 5,00 | BRK | 0,31 | 7,08 | 0,00 | 36,23 | 41,90 | 1,27 | 3,57 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 10,12 | 1,16 |
| | IA.08.06-8 | 5,00 | 6,00 | BRK | 0,34 | 7,49 | 0,00 | 37,44 | 42,89 | 1,51 | 4,18 | 0,52 | 0,12 | 0,03 | 10,70 | 1,15 |
| 17 | IA.09.04-1 | 0,00 | 0,55 | LIM | 0,83 | 22,52 | 0,06 | 5,50 | 21,09 | 0,54 | 7,74 | 2,15 | 0,56 | 0,11 | 32,18 | 3,83 |
| | IA.08.06-2 | 0,55 | 1,00 | SAP | 0,64 | 11,79 | 0,03 | 20,00 | 34,50 | 1,37 | 3,74 | 1,16 | 0,29 | 0,06 | 16,85 | 1,72 |
| | IA.08.06-3 | 1,00 | 2,00 | SAP | 0,92 | 14,41 | 0,04 | 13,63 | 32,23 | 1,14 | 4,12 | 1,41 | 0,34 | 0,06 | 20,59 | 2,36 |
| | IA.08.06-4 | 2,00 | 3,00 | SAP | 1,06 | 13,07 | 0,04 | 15,87 | 35,24 | 1,15 | 3,43 | 1,17 | 0,28 | 0,04 | 18,67 | 2,22 |
| | IA.08.06-5 | 3,00 | 4,00 | SAP | 1,21 | 14,78 | 0,05 | 13,10 | 33,95 | 1,08 | 3,75 | 1,33 | 0,32 | 0,06 | 21,12 | 2,59 |
| | IA.08.06-6 | 4,00 | 5,00 | SAP | 1,16 | 15,52 | 0,05 | 12,26 | 33,28 | 0,85 | 4,17 | 1,41 | 0,35 | 0,06 | 22,18 | 2,71 |
| | IA.08.06-7 | 5,00 | 5,60 | BLD | 0,47 | 8,46 | 0,01 | 29,46 | 39,57 | 1,47 | 2,89 | 0,76 | 0,17 | 0,04 | 12,08 | 1,34 |
| | IA.08.06-8 | 5,60 | 6,00 | SAP | 0,77 | 10,72 | 0,03 | 24,95 | 39,55 | 1,22 | 2,62 | 0,80 | 0,21 | 0,05 | 15,33 | 1,59 |
| | IA.08.06-9 | 6,00 | 6,90 | BRK | 0,29 | 6,67 | 0,00 | 35,35 | 38,21 | 1,77 | 3,13 | 0,56 | 0,12 | 0,03 | 9,53 | 1,08 |
| 18 | IB.05.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,90 | 34,63 | 0,06 | 2,13 | 15,36 | 0,14 | 10,01 | 3,02 | 0,79 | 0,15 | 49,49 | 7,21 |
| | IB.05.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 1,03 | 36,23 | 0,11 | 1,68 | 11,61 | 0,13 | 10,87 | 3,40 | 1,25 | 0,16 | 51,77 | 6,90 |
| | IB.05.03-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 1,17 | 33,98 | 0,09 | 2,75 | 14,87 | 0,28 | 9,84 | 3,14 | 1,02 | 0,14 | 48,56 | 5,41 |
| | IB.05.03-4 | 3,00 | 4,00 | LIM | 1,09 | 21,24 | 0,04 | 13,00 | 36,70 | 2,46 | 6,07 | 2,09 | 0,61 | 0,09 | 30,36 | 2,82 |
| | IB.05.03-5 | 4,00 | 5,00 | LIM | 1,30 | 19,49 | 0,05 | 8,84 | 35,84 | 1,11 | 4,90 | 1,81 | 0,49 | 0,07 | 27,86 | 4,05 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.05.03-6 | 5,00 | 6,00 | LIM | 0,93 | 17,45 | 0,04 | 15,87 | 37,17 | 2,00 | 4,24 | 1,85 | 0,52 | 0,07 | 24,94 | 2,34 |
| | IB.05.03-7 | 6,00 | 6,50 | LIM | 0,60 | 10,52 | 0,01 | 29,88 | 39,89 | 2,01 | 2,86 | 0,93 | 0,24 | 0,04 | 15,03 | 1,34 |
| | IB.05.03-8 | 6,50 | 6,90 | BLD | 0,34 | 6,96 | 0,00 | 37,24 | 40,64 | 1,51 | 3,73 | 0,52 | 0,11 | 0,03 | 9,95 | 1,09 |
| | IB.05.03-9 | 7,00 | 7,50 | LIM | 1,03 | 14,56 | 0,03 | 22,94 | 40,86 | 1,83 | 3,18 | 1,29 | 0,36 | 0,05 | 20,81 | 1,78 |
| | IB.05.03-10 | 7,50 | 8,00 | BLD | 0,36 | 7,79 | 0,00 | 35,85 | 40,88 | 1,76 | 3,82 | 0,62 | 0,15 | 0,04 | 11,14 | 1,14 |
| | IB.05.03-11 | 8,00 | 8,50 | BRK | 0,28 | 6,92 | 0,00 | 38,30 | 41,78 | 1,63 | 4,19 | 0,50 | 0,12 | 0,02 | 9,89 | 1,09 |
| 19 | IB.01.03-1 | 0,00 | 1,25 | LIM | 0,99 | 29,49 | 0,09 | 3,32 | 17,40 | 0,31 | 8,63 | 2,77 | 0,86 | 0,11 | 42,14 | 5,24 |
| | IB.01.03-2 | 1,25 | 2,15 | SAP | 0,71 | 14,37 | 0,04 | 17,04 | 31,83 | 0,84 | 3,89 | 1,50 | 0,39 | 0,07 | 20,53 | 1,87 |
| | IB.01.03-3 | 2,15 | 2,70 | BLD | 0,40 | 7,10 | 0,00 | 35,23 | 42,77 | 1,59 | 3,56 | 0,63 | 0,13 | 0,03 | 10,15 | 1,21 |
| | IB.01.03-4 | 2,70 | 3,50 | SAP | 0,54 | 9,37 | 0,01 | 30,21 | 39,65 | 1,10 | 2,51 | 0,80 | 0,18 | 0,04 | 13,39 | 1,31 |
| | IB.01.03-5 | 3,50 | 4,00 | SAP | 0,50 | 7,83 | 0,01 | 29,01 | 42,98 | 1,05 | 2,23 | 0,65 | 0,14 | 0,04 | 11,20 | 1,48 |
| | IB.01.03-6 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,49 | 8,66 | 0,01 | 29,55 | 44,34 | 1,33 | 2,74 | 0,65 | 0,15 | 0,04 | 12,37 | 1,50 |
| | IB.01.03-7 | 5,00 | 5,90 | BLD | 0,30 | 6,87 | 0,00 | 37,39 | 40,93 | 1,48 | 3,89 | 0,51 | 0,11 | 0,03 | 9,82 | 1,09 |
| 20 | IB.05.04-1 | 0,00 | 0,60 | SAP | 0,73 | 17,24 | 0,04 | 18,08 | 36,45 | 1,20 | 4,53 | 1,40 | 0,39 | 0,07 | 24,64 | 2,02 |
| | IB.05.04-2 | 0,60 | 1,00 | RSAP | 0,34 | 7,62 | 0,01 | 34,93 | 44,14 | 1,82 | 4,33 | 0,58 | 0,13 | 0,03 | 10,88 | 1,26 |
| | IB.05.04-3 | 1,00 | 1,35 | SAP | 0,33 | 7,58 | 0,00 | 35,18 | 44,21 | 1,75 | 4,38 | 0,59 | 0,13 | 0,03 | 10,83 | 1,26 |
| | IB.05.04-4 | 1,35 | 2,00 | BLD | 0,29 | 6,64 | 0,00 | 37,53 | 46,50 | 2,21 | 4,96 | 0,52 | 0,11 | 0,03 | 9,49 | 1,24 |
| | IB.05.04-5 | 2,00 | 3,00 | BLD | 0,35 | 7,48 | 0,01 | 33,09 | 44,23 | 1,60 | 3,78 | 0,57 | 0,13 | 0,03 | 10,69 | 1,34 |
| | IB.05.04-6 | 3,00 | 3,70 | RSAP | 0,45 | 9,74 | 0,01 | 28,36 | 44,97 | 1,47 | 2,90 | 0,79 | 0,19 | 0,04 | 13,92 | 1,59 |
| | IB.05.04-7 | 3,70 | 4,00 | BRK | 0,31 | 7,06 | 0,00 | 35,64 | 43,19 | 1,71 | 4,08 | 0,55 | 0,12 | 0,03 | 10,09 | 1,21 |
| | IB.05.04-8 | 4,00 | 4,35 | BRK | 0,29 | 6,20 | 0,00 | 38,18 | 50,99 | 3,23 | 5,17 | 0,59 | 0,12 | 0,04 | 8,86 | 1,34 |
| 21 | IA.12.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,81 | 33,72 | 0,10 | 1,95 | 12,42 | 0,14 | 10,37 | 3,14 | 1,13 | 0,15 | 48,18 | 6,38 |
| | IA.12.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,87 | 32,63 | 0,09 | 2,27 | 13,61 | 0,20 | 10,15 | 3,11 | 1,05 | 0,14 | 46,63 | 5,98 |
| | IA.12.03-3 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,86 | 32,39 | 0,09 | 2,36 | 13,64 | 0,20 | 10,32 | 3,07 | 1,04 | 0,15 | 46,29 | 5,77 |
| | IA.12.03-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 0,90 | 21,99 | 0,06 | 4,92 | 25,73 | 0,44 | 6,72 | 2,35 | 0,71 | 0,09 | 31,42 | 5,23 |
| | IA.12.03-5 | 4,00 | 5,30 | SAP | 0,73 | 13,62 | 0,03 | 8,70 | 33,52 | 0,42 | 4,12 | 1,42 | 0,34 | 0,06 | 19,46 | 3,85 |
| | IA.12.03-6 | 5,30 | 6,00 | BLD | 0,30 | 5,73 | 0,00 | 32,88 | 31,87 | 0,51 | 1,51 | 0,52 | 0,08 | 0,03 | 8,19 | 0,97 |
| | IA.12.03-7 | 6,00 | 6,10 | SAP | 0,60 | 12,15 | 0,02 | 19,51 | 29,90 | 0,45 | 2,09 | 1,32 | 0,26 | 0,04 | 17,36 | 1,53 |
| | IA.12.03-8 | 6,10 | 6,18 | BLD | 0,32 | 5,86 | 0,00 | 34,79 | 35,21 | 0,38 | 1,93 | 0,50 | 0,08 | 0,03 | 8,37 | 1,01 |
| | IA.12.03-9 | 6,18 | 6,55 | SAP | 0,60 | 12,15 | 0,02 | 19,51 | 29,90 | 0,45 | 2,09 | 1,32 | 0,26 | 0,04 | 17,36 | 1,53 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.12.03-10 | 6,55 | 6,77 | BLD | 0,32 | 5,86 | 0,00 | 34,79 | 35,21 | 0,38 | 1,93 | 0,50 | 0,08 | 0,03 | 8,37 | 1,01 |
| | IA.12.03-11 | 6,77 | 7,40 | SAP | 0,62 | 9,96 | 0,02 | 19,39 | 41,84 | 0,39 | 1,80 | 0,76 | 0,18 | 0,03 | 14,23 | 2,16 |
| | IA.12.03-12 | 7,40 | 8,00 | RSAP | 0,43 | 6,49 | 0,01 | 33,85 | 35,45 | 0,23 | 1,74 | 0,38 | 0,08 | 0,02 | 9,27 | 1,05 |
| | IA.12.03-13 | 8,00 | 9,00 | SROCK | 0,43 | 5,98 | 0,00 | 33,49 | 33,04 | 0,23 | 1,56 | 0,41 | 0,08 | 0,03 | 8,54 | 0,99 |
| | IA.12.03-14 | 9,00 | 9,32 | BLD | 0,37 | 5,28 | 0,00 | 32,44 | 30,10 | 0,17 | 1,29 | 0,57 | 0,07 | 0,02 | 7,55 | 0,93 |
| | IA.12.03-15 | 9,32 | 10,30 | SROCK | 0,41 | 5,75 | 0,00 | 35,16 | 34,00 | 0,21 | 1,73 | 0,57 | 0,08 | 0,02 | 8,21 | 0,97 |
| 22 | IB.06.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,86 | 34,85 | 0,07 | 3,61 | 15,70 | 0,26 | 9,74 | 2,98 | 0,85 | 0,15 | 49,81 | 4,35 |
| | IB.06.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,81 | 29,13 | 0,07 | 4,83 | 16,99 | 0,40 | 9,28 | 2,85 | 0,89 | 0,14 | 41,63 | 3,52 |
| | IB.06.04-3 | 2,00 | 2,70 | SAP | 0,79 | 21,38 | 0,04 | 18,02 | 32,05 | 1,43 | 5,48 | 2,09 | 0,63 | 0,11 | 30,55 | 1,78 |
| | IB.06.04-4 | 2,70 | 3,00 | SAP | 0,55 | 10,63 | 0,01 | 29,11 | 36,69 | 1,46 | 3,07 | 1,13 | 0,25 | 0,05 | 15,19 | 1,26 |
| | IB.06.04-5 | 3,00 | 4,00 | BLD | 0,32 | 6,35 | 0,00 | 35,09 | 35,18 | 1,16 | 2,40 | 0,49 | 0,10 | 0,03 | 9,08 | 1,00 |
| | IB.06.04-6 | 4,00 | 5,00 | BLD | 0,34 | 6,97 | 0,00 | 37,00 | 42,65 | 1,68 | 4,26 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 9,97 | 1,15 |
| | IB.06.04-7 | 5,00 | 5,40 | BLD | 0,40 | 7,10 | 0,00 | 35,23 | 42,77 | 1,59 | 3,56 | 0,63 | 0,13 | 0,03 | 10,15 | 1,21 |
| | IB.06.04-8 | 5,40 | 5,70 | SAP | 1,16 | 15,52 | 0,05 | 12,26 | 33,28 | 0,85 | 4,17 | 1,41 | 0,35 | 0,06 | 22,18 | 2,71 |
| | IB.06.04-9 | 5,70 | 6,00 | SAP | 1,03 | 14,56 | 0,03 | 22,94 | 40,86 | 1,83 | 3,18 | 1,29 | 0,36 | 0,05 | 20,81 | 1,78 |
| | IB.06.04-10 | 6,00 | 6,30 | SAP | 1,36 | 13,42 | 0,04 | 23,08 | 41,87 | 0,94 | 2,94 | 0,96 | 0,26 | 0,05 | 19,18 | 1,81 |
| | IB.06.04-11 | 6,30 | 7,00 | BLD | 0,97 | 10,74 | 0,02 | 26,19 | 43,22 | 1,40 | 2,49 | 0,81 | 0,22 | 0,04 | 15,34 | 1,65 |
| | IB.06.04-12 | 7,00 | 8,00 | BLD | 0,87 | 11,18 | 0,02 | 25,84 | 38,54 | 1,10 | 2,24 | 1,00 | 0,24 | 0,04 | 15,97 | 1,49 |
| | IB.06.04-13 | 8,00 | 8,30 | SAP | 1,06 | 10,18 | 0,02 | 29,90 | 42,93 | 1,41 | 3,21 | 0,82 | 0,19 | 0,05 | 14,55 | 1,44 |
| | IB.06.04-14 | 8,30 | 9,00 | BRK | 0,32 | 6,73 | 0,00 | 36,16 | 36,20 | 1,28 | 2,70 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 9,62 | 1,00 |
| 23 | IA.12.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,52 | 16,32 | 0,03 | 12,10 | 23,64 | 0,80 | 5,71 | 1,60 | 0,38 | 0,07 | 23,32 | 1,95 |
| | IA.12.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,77 | 19,38 | 0,04 | 9,31 | 25,11 | 0,85 | 6,33 | 2,16 | 0,61 | 0,09 | 27,69 | 2,70 |
| | IA.12.04-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 0,50 | 11,82 | 0,02 | 24,35 | 34,55 | 1,55 | 3,44 | 1,11 | 0,29 | 0,05 | 16,89 | 1,42 |
| | IA.12.04-4 | 3,00 | 4,00 | SAP | 0,83 | 18,07 | 0,04 | 11,89 | 32,38 | 1,20 | 4,70 | 1,65 | 0,48 | 0,08 | 25,83 | 2,72 |
| | IA.12.04-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,63 | 12,15 | 0,02 | 15,56 | 42,35 | 1,22 | 2,94 | 1,03 | 0,28 | 0,04 | 17,36 | 2,72 |
| | IA.12.04-6 | 5,00 | 5,40 | SAP | 0,54 | 9,41 | 0,01 | 25,53 | 37,83 | 1,37 | 2,23 | 0,74 | 0,20 | 0,03 | 13,45 | 1,48 |
| | IA.12.04-7 | 5,40 | 6,50 | BRK | 0,28 | 6,70 | 0,00 | 35,50 | 38,04 | 1,45 | 3,08 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,57 | 1,07 |
| 24 | IA.09.05-1 | 0,00 | 0,30 | LIM | 1,11 | 29,87 | 0,07 | 5,51 | 21,74 | 0,53 | 7,35 | 2,37 | 0,64 | 0,11 | 42,69 | 3,94 |
| | IA.09.05-2 | 0,30 | 1,15 | LIM | 0,78 | 13,50 | 0,03 | 14,40 | 35,09 | 0,92 | 4,14 | 1,18 | 0,37 | 0,07 | 19,29 | 2,44 |
| | IA.09.05-3 | 1,15 | 2,00 | LIM | 1,15 | 13,31 | 0,04 | 17,37 | 38,83 | 1,12 | 3,21 | 1,22 | 0,40 | 0,05 | 19,02 | 2,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IA.09.05-4 | 2,00 | 3,00 | LIM | 0,69 | 9,52 | 0,02 | 23,95 | 38,43 | 1,17 | 2,11 | 0,83 | 0,21 | 0,04 | 13,60 | 1,60 |
| | IA.09.05-5 | 3,00 | 3,25 | BLD | 0,35 | 6,68 | 0,00 | 35,41 | 37,20 | 1,30 | 2,73 | 0,50 | 0,11 | 0,02 | 9,54 | 1,05 |
| | IA.09.05-6 | 3,25 | 3,50 | RSAP | 0,95 | 9,82 | 0,02 | 23,23 | 43,59 | 1,08 | 2,08 | 0,75 | 0,19 | 0,04 | 14,04 | 1,88 |
| | IA.09.05-7 | 3,50 | 4,00 | BLD | 0,45 | 7,42 | 0,00 | 34,44 | 38,36 | 1,32 | 2,82 | 0,58 | 0,12 | 0,03 | 10,61 | 1,11 |
| | IA.09.05-8 | 4,00 | 4,60 | BLD | 0,27 | 6,38 | 0,00 | 36,40 | 37,85 | 1,33 | 3,12 | 0,48 | 0,10 | 0,02 | 9,12 | 1,04 |
| | IA.09.05-9 | 4,60 | 5,00 | RSAP | 0,76 | 10,10 | 0,02 | 20,34 | 40,97 | 0,98 | 1,93 | 0,68 | 0,18 | 0,04 | 14,44 | 2,01 |
| | IA.09.05-10 | 5,00 | 5,10 | RSAP | 0,80 | 10,72 | 0,02 | 20,95 | 42,58 | 1,04 | 1,91 | 0,68 | 0,20 | 0,03 | 15,32 | 2,03 |
| | IA.09.05-11 | 5,10 | 5,20 | BLD | 0,32 | 6,76 | 0,00 | 35,19 | 38,45 | 1,26 | 2,84 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,67 | 1,09 |
| | IA.09.05-12 | 5,20 | 5,80 | RSAP | 0,80 | 10,72 | 0,02 | 20,95 | 42,58 | 1,04 | 1,91 | 0,68 | 0,20 | 0,03 | 15,32 | 2,03 |
| | IA.09.05-13 | 5,80 | 6,10 | BLD | 0,32 | 6,76 | 0,00 | 35,19 | 38,45 | 1,26 | 2,84 | 0,49 | 0,11 | 0,03 | 9,67 | 1,09 |
| | IA.09.05-14 | 6,10 | 6,50 | RSAP | 0,75 | 9,57 | 0,02 | 23,03 | 42,75 | 0,96 | 1,85 | 0,65 | 0,18 | 0,03 | 13,68 | 1,86 |
| | IA.09.05-15 | 6,50 | 6,90 | BRK | 0,30 | 6,61 | 0,00 | 37,26 | 42,13 | 1,62 | 4,00 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 9,45 | 1,13 |
| 25 | IA.08.07-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,76 | 21,36 | 0,04 | 8,17 | 27,65 | 1,04 | 6,22 | 1,83 | 0,43 | 0,08 | 30,52 | 3,38 |
| | IA.08.07-2 | 1,00 | 1,45 | RSAP | 0,61 | 12,58 | 0,02 | 25,70 | 39,38 | 2,32 | 3,32 | 1,03 | 0,30 | 0,06 | 17,98 | 1,53 |
| | IA.08.07-3 | 1,45 | 2,00 | RSAP | 0,35 | 7,34 | 0,00 | 35,45 | 42,41 | 1,84 | 3,75 | 0,57 | 0,13 | 0,03 | 10,49 | 1,20 |
| | IA.08.07-4 | 2,00 | 3,00 | SROCK | 0,32 | 6,89 | 0,00 | 35,30 | 39,98 | 1,68 | 3,28 | 0,51 | 0,11 | 0,03 | 9,84 | 1,13 |
| | IA.08.07-5 | 3,00 | 3,50 | BRK | 0,31 | 6,89 | 0,00 | 35,11 | 37,16 | 1,55 | 2,91 | 0,53 | 0,11 | 0,03 | 9,85 | 1,06 |
| 26 | IB.01.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,35 | 9,81 | 0,01 | 24,43 | 32,01 | 1,42 | 3,14 | 0,88 | 0,19 | 0,04 | 14,02 | 1,31 |
| | IB.01.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,74 | 20,10 | 0,04 | 21,86 | 34,08 | 1,37 | 4,28 | 1,60 | 0,49 | 0,09 | 28,72 | 1,56 |
| | IB.01.04-3 | 2,00 | 3,00 | BLD | 0,74 | 21,49 | 0,05 | 20,78 | 33,39 | 1,34 | 3,05 | 1,77 | 0,20 | 0,08 | 30,71 | 1,61 |
| | IB.01.04-4 | 3,00 | 3,40 | BLD | 0,75 | 20,11 | 0,04 | 22,41 | 34,45 | 1,35 | 4,20 | 1,58 | 0,50 | 0,08 | 28,73 | 1,54 |
| 27 | IB.04.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,97 | 33,92 | 0,05 | 4,28 | 21,17 | 0,17 | 8,52 | 2,79 | 0,71 | 0,14 | 48,46 | 4,95 |
| | IB.04.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 1,06 | 34,90 | 0,06 | 3,82 | 18,46 | 0,15 | 8,89 | 3,03 | 0,87 | 0,13 | 49,87 | 4,83 |
| | IB.04.04-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 1,18 | 33,92 | 0,07 | 4,05 | 18,97 | 0,19 | 8,99 | 3,17 | 0,97 | 0,15 | 48,48 | 4,68 |
| | IB.04.04-4 | 3,00 | 4,00 | LIM | 1,03 | 21,50 | 0,06 | 10,76 | 32,94 | 0,40 | 5,74 | 1,87 | 0,58 | 0,09 | 30,72 | 3,06 |
| | IB.04.04-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 1,97 | 22,62 | 0,06 | 8,07 | 29,11 | 0,69 | 5,42 | 2,16 | 0,55 | 0,08 | 32,32 | 3,61 |
| | IB.04.04-6 | 5,00 | 6,00 | SAP | 1,96 | 21,00 | 0,07 | 11,82 | 35,87 | 0,90 | 4,84 | 1,65 | 0,49 | 0,08 | 30,01 | 3,03 |
| | IB.04.04-7 | 6,00 | 7,00 | SAP | 1,63 | 18,42 | 0,06 | 11,16 | 36,31 | 1,01 | 4,26 | 1,58 | 0,42 | 0,07 | 26,32 | 3,25 |
| | IB.04.04-8 | 7,00 | 8,00 | SAP | 1,56 | 27,30 | 0,08 | 6,32 | 26,27 | 0,16 | 7,69 | 2,51 | 0,73 | 0,10 | 39,01 | 4,16 |
| | IB.04.04-9 | 8,00 | 8,35 | SAP | 1,12 | 10,71 | 0,02 | 22,64 | 45,35 | 1,20 | 2,81 | 0,93 | 0,26 | 0,05 | 15,30 | 2,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.04.04-10 | 8,35 | 9,00 | SAP | 0,90 | 7,13 | 0,01 | 26,73 | 41,56 | 0,29 | 2,63 | 0,65 | 0,18 | 0,04 | 10,18 | 1,55 |
| | IB.04.04-11 | 9,00 | 9,45 | SAP | 1,42 | 11,95 | 0,03 | 24,14 | 44,72 | 1,36 | 3,46 | 1,13 | 0,31 | 0,06 | 17,08 | 1,85 |
| | IB.04.04-12 | 9,45 | 10,00 | SAP | 0,79 | 6,94 | 0,01 | 19,86 | 47,88 | 0,50 | 2,07 | 0,62 | 0,16 | 0,04 | 9,92 | 2,41 |
| | IB.04.04-13 | 10,00 | 10,45 | SAP | 0,90 | 7,87 | 0,01 | 15,51 | 54,07 | 1,12 | 2,21 | 0,72 | 0,15 | 0,04 | 11,25 | 3,49 |
| | IB.04.04-14 | 10,45 | 11,00 | SAP | 1,42 | 13,53 | 0,03 | 21,63 | 42,49 | 2,05 | 2,90 | 1,23 | 0,32 | 0,05 | 19,33 | 1,96 |
| | IB.04.04-15 | 11,00 | 11,15 | BLD | 0,47 | 6,97 | 0,00 | 34,60 | 40,77 | 1,58 | 3,38 | 0,53 | 0,11 | 0,04 | 9,97 | 1,18 |
| | IB.04.04-16 | 11,15 | 11,60 | SAP | 1,14 | 12,59 | 0,03 | 25,38 | 39,89 | 1,68 | 2,56 | 1,10 | 0,29 | 0,04 | 17,99 | 1,57 |
| | IB.04.04-17 | 11,60 | 12,00 | BLD | 0,30 | 6,74 | 0,00 | 35,19 | 39,47 | 1,86 | 3,44 | 0,54 | 0,12 | 0,03 | 9,63 | 1,12 |
| | IB.04.04-18 | 12,00 | 12,60 | BLD | 0,51 | 7,57 | 0,00 | 36,69 | 48,00 | 2,46 | 4,96 | 0,51 | 0,13 | 0,07 | 10,81 | 1,31 |
| | IB.04.04-19 | 12,60 | 13,00 | SAP | 1,28 | 12,90 | 0,07 | 18,72 | 40,10 | 0,36 | 2,29 | 1,11 | 0,28 | 0,05 | 18,43 | 2,14 |
| | IB.04.04-20 | 13,00 | 13,65 | BRK | 0,86 | 7,36 | 0,02 | 25,60 | 40,56 | 0,28 | 2,54 | 0,75 | 0,18 | 0,03 | 9,18 | 1,58 |
| 28 | IB.07.03-1 | 0,00 | 1,00 | REDLIM | 0,75 | 37,56 | 0,08 | 1,34 | 7,86 | 0,08 | 11,97 | 3,00 | 0,84 | 0,19 | 53,67 | 5,88 |
| | IB.07.03-2 | 1,00 | 2,00 | REDLIM | 0,86 | 38,12 | 0,11 | 2,09 | 9,47 | 0,11 | 11,74 | 3,13 | 1,16 | 0,19 | 54,48 | 4,53 |
| | IB.07.03-3 | 2,00 | 3,00 | YLWLIM | 0,93 | 37,85 | 0,08 | 2,20 | 9,59 | 0,12 | 11,52 | 3,42 | 1,11 | 0,18 | 54,09 | 4,36 |
| | IB.07.03-4 | 3,00 | 4,00 | YLWLIM | 1,01 | 36,82 | 0,05 | 3,00 | 12,06 | 0,14 | 11,23 | 3,83 | 1,15 | 0,18 | 52,62 | 4,02 |
| | IB.07.03-5 | 4,00 | 5,00 | YLWLIM | 1,00 | 34,73 | 0,06 | 2,75 | 11,49 | 0,15 | 11,13 | 3,63 | 1,15 | 0,15 | 49,63 | 4,18 |
| | IB.07.03-6 | 5,00 | 6,00 | YLWLIM | 0,95 | 29,10 | 0,01 | 3,13 | 15,03 | 0,19 | 11,38 | 3,94 | 0,92 | 0,15 | 41,58 | 4,80 |
| | IB.07.03-7 | 6,00 | 7,00 | RSAP | 0,97 | 25,53 | 0,06 | 3,68 | 23,84 | 0,12 | 7,71 | 2,38 | 0,63 | 0,11 | 36,48 | 6,49 |
| | IB.07.03-8 | 7,00 | 8,00 | RSAP | 1,47 | 15,46 | 0,04 | 15,00 | 34,25 | 0,97 | 3,41 | 1,45 | 0,34 | 0,05 | 22,10 | 2,28 |
| | IB.07.03-9 | 8,00 | 8,70 | RSAP | 1,66 | 25,07 | 0,07 | 8,30 | 30,00 | 0,27 | 6,57 | 2,43 | 0,65 | 0,11 | 35,83 | 3,61 |
| | IB.07.03-10 | 8,70 | 9,00 | RSAP | 1,69 | 27,58 | 0,07 | 5,61 | 25,03 | 0,22 | 6,45 | 2,72 | 0,70 | 0,12 | 39,41 | 4,46 |
| | IB.07.03-11 | 9,00 | 10,00 | RSAP | 1,46 | 22,26 | 0,07 | 6,87 | 33,37 | 0,29 | 6,24 | 2,02 | 0,56 | 0,09 | 31,80 | 4,86 |
| | IB.07.03-12 | 10,00 | 11,00 | RSAP | 1,59 | 25,93 | 0,07 | 4,52 | 26,93 | 0,28 | 7,41 | 2,49 | 0,67 | 0,10 | 37,06 | 5,96 |
| | IB.07.03-13 | 11,00 | 12,00 | RSAP | 1,49 | 29,58 | 0,04 | 7,74 | 25,49 | 0,29 | 7,12 | 3,51 | 0,84 | 0,15 | 42,27 | 3,29 |
| | IB.07.03-14 | 12,00 | 13,00 | RSAP | 0,94 | 13,28 | 0,03 | 24,37 | 36,84 | 0,84 | 2,71 | 1,08 | 0,30 | 0,05 | 18,98 | 1,51 |
| | IB.07.03-15 | 13,00 | 14,00 | RSAP | 0,64 | 8,54 | 0,01 | 31,03 | 40,38 | 1,51 | 3,08 | 0,66 | 0,17 | 0,04 | 12,21 | 1,30 |
| | IB.07.03-16 | 14,00 | 14,45 | RSAP | 1,77 | 23,38 | 0,08 | 9,21 | 32,49 | 0,23 | 4,82 | 2,07 | 0,56 | 0,09 | 33,41 | 3,53 |
| | IB.07.03-17 | 14,45 | 15,00 | RSAP | 1,63 | 35,82 | 0,06 | 5,79 | 19,73 | 0,36 | 4,59 | 3,78 | 1,03 | 0,06 | 51,18 | 3,41 |
| | IB.07.03-18 | 15,00 | 15,90 | RSAP | 1,21 | 16,87 | 0,03 | 18,89 | 37,69 | 1,04 | 3,32 | 1,93 | 0,46 | 0,07 | 24,10 | 1,99 |
| | IB.07.03-19 | 15,90 | 16,35 | RSAP | 1,07 | 10,42 | 0,02 | 27,42 | 39,14 | 0,84 | 2,43 | 0,89 | 0,23 | 0,05 | 14,89 | 1,43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.07.03-20 | 16,35 | 17,00 | BLD | 0,35 | 6,91 | 0,00 | 33,44 | 37,13 | 1,70 | 2,79 | 0,55 | 0,12 | 0,04 | 9,88 | 1,11 |
| | IB.07.03-21 | 17,00 | 18,00 | BLD | 0,51 | 7,71 | 0,01 | 27,26 | 38,95 | 0,98 | 2,11 | 0,62 | 0,14 | 0,03 | 11,01 | 1,43 |
| | IB.07.03-22 | 18,00 | 18,40 | SAP | 0,55 | 9,01 | 0,01 | 25,84 | 39,17 | 1,23 | 2,26 | 0,89 | 0,20 | 0,04 | 12,88 | 1,52 |
| | IB.07.03-23 | 18,40 | 18,90 | SAP | 0,87 | 14,16 | 0,03 | 17,95 | 33,45 | 0,86 | 3,40 | 1,44 | 0,31 | 0,06 | 20,23 | 1,86 |
| | IB.07.03-24 | 18,90 | 19,70 | BLD | 0,32 | 6,43 | 0,00 | 29,55 | 36,08 | 1,09 | 1,73 | 0,57 | 0,11 | 0,02 | 9,18 | 1,22 |
| | IB.07.03-25 | 19,70 | 20,00 | SAP | 0,71 | 10,62 | 0,02 | 22,42 | 39,04 | 1,07 | 2,24 | 0,96 | 0,22 | 0,04 | 15,18 | 1,74 |
| | IB.07.03-26 | 20,00 | 21,00 | SAP | 0,72 | 12,09 | 0,03 | 23,84 | 38,15 | 1,28 | 2,03 | 0,90 | 0,25 | 0,04 | 17,27 | 1,60 |
| | IB.07.03-27 | 21,00 | 22,00 | SAP | 0,73 | 10,84 | 0,02 | 27,00 | 39,99 | 0,92 | 3,18 | 0,84 | 0,22 | 0,05 | 15,49 | 1,48 |
| | IB.07.03-28 | 22,00 | 22,30 | BRK | 0,54 | 8,69 | 0,01 | 30,18 | 41,62 | 1,59 | 3,21 | 0,67 | 0,17 | 0,04 | 12,42 | 1,38 |
| 29 | IB.03.04-1 | 0,00 | 0,30 | LIM | 1,12 | 23,94 | 0,05 | 6,49 | 31,27 | 0,63 | 6,27 | 2,10 | 0,57 | 0,11 | 34,21 | 4,82 |
| | IB.03.04-2 | 0,30 | 1,00 | TRN | 0,95 | 13,12 | 0,02 | 19,10 | 40,15 | 1,67 | 3,69 | 1,25 | 0,32 | 0,07 | 18,75 | 2,10 |
| | IB.03.04-3 | 1,00 | 1,25 | TRN | 1,28 | 13,19 | 0,04 | 18,87 | 45,24 | 1,56 | 2,96 | 0,93 | 0,33 | 0,06 | 18,85 | 2,40 |
| | IB.03.04-4 | 1,25 | 2,00 | SAP | 0,97 | 12,86 | 0,02 | 21,79 | 43,17 | 2,10 | 2,54 | 0,94 | 0,26 | 0,04 | 18,37 | 1,98 |
| | IB.03.04-5 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,84 | 10,83 | 0,02 | 28,31 | 42,40 | 2,23 | 2,99 | 0,77 | 0,24 | 0,05 | 15,48 | 1,50 |
| | IB.03.04-6 | 3,00 | 3,65 | BLD | 0,34 | 6,98 | 0,00 | 34,59 | 38,32 | 1,72 | 3,05 | 0,53 | 0,12 | 0,03 | 9,97 | 1,11 |
| | IB.03.04-7 | 3,65 | 4,20 | SAP | 0,89 | 7,46 | 0,01 | 18,51 | 46,64 | 0,96 | 1,91 | 0,55 | 0,14 | 0,03 | 10,66 | 2,52 |
| | IB.03.04-8 | 4,20 | 4,30 | BRK | 0,58 | 8,69 | 0,01 | 19,18 | 41,62 | 1,59 | 3,21 | 0,67 | 0,17 | 0,04 | 12,42 | 2,17 |
| 30 | IB.02.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,69 | 22,76 | 0,10 | 5,34 | 28,30 | 0,69 | 7,19 | 2,15 | 0,92 | 0,10 | 32,52 | 5,30 |
| | IB.02.04-2 | 1,00 | 1,60 | RSAP | 0,68 | 20,23 | 0,05 | 8,70 | 34,40 | 1,65 | 5,67 | 1,79 | 0,60 | 0,08 | 28,91 | 3,96 |
| | IB.02.04-3 | 1,60 | 2,00 | RSAP | 0,35 | 8,33 | 0,02 | 10,16 | 48,78 | 0,96 | 2,65 | 0,74 | 0,23 | 0,04 | 11,91 | 4,80 |
| | IB.02.04-4 | 2,00 | 2,50 | BRK | 0,32 | 6,73 | 0,00 | 16,16 | 36,20 | 1,28 | 2,70 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 12,62 | 2,24 |
| 31 | IA.09.07-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,76 | 24,11 | 0,09 | 5,53 | 25,38 | 0,40 | 7,35 | 2,36 | 0,83 | 0,11 | 34,46 | 4,59 |
| | IA.09.07-2 | 1,00 | 1,75 | LIM | 0,77 | 18,40 | 0,05 | 10,70 | 26,54 | 0,91 | 6,32 | 1,98 | 0,52 | 0,09 | 26,29 | 2,48 |
| | IA.09.07-3 | 1,75 | 2,50 | BLD | 0,30 | 6,85 | 0,00 | 8,19 | 26,39 | 1,48 | 3,14 | 0,53 | 0,11 | 0,03 | 29,79 | 3,22 |
| 32 | IB.02.05-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,91 | 33,81 | 0,08 | 8,63 | 22,72 | 0,65 | 7,60 | 2,72 | 0,86 | 0,14 | 48,32 | 2,63 |
| | IB.02.05-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,79 | 25,66 | 0,09 | 6,45 | 23,11 | 0,62 | 7,93 | 2,37 | 0,84 | 0,13 | 36,66 | 3,58 |
| | IB.02.05-3 | 2,00 | 2,30 | LIM | 0,91 | 27,50 | 0,08 | 6,72 | 22,72 | 1,00 | 7,98 | 2,51 | 0,86 | 0,14 | 39,30 | 3,38 |
| | IB.02.05-4 | 2,30 | 3,00 | SAP | 0,80 | 20,59 | 0,04 | 21,72 | 42,02 | 3,53 | 4,47 | 1,83 | 0,60 | 0,10 | 29,42 | 1,93 |
| | IB.02.05-5 | 3,00 | 4,00 | SAP | 0,52 | 10,40 | 0,01 | 32,97 | 45,93 | 2,74 | 3,66 | 0,81 | 0,21 | 0,05 | 14,87 | 1,39 |
| | IB.02.05-6 | 4,00 | 4,40 | BRK | 0,41 | 7,47 | 0,00 | 36,02 | 45,76 | 2,39 | 4,63 | 0,58 | 0,13 | 0,04 | 10,67 | 1,27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------|-------|-----|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 33 | IB.07.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,66 | 29,80 | 0,09 | 4,34 | 16,92 | 0,29 | 9,52 | 2,44 | 0,87 | 0,14 | 42,58 | 3,90 |
| | IB.07.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,79 | 33,33 | 0,07 | 2,55 | 18,21 | 0,14 | 9,79 | 3,02 | 0,99 | 0,15 | 47,64 | 7,15 |
| | IB.07.04-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 0,86 | 29,66 | 0,06 | 6,20 | 30,77 | 0,24 | 6,89 | 2,57 | 0,84 | 0,12 | 42,39 | 4,96 |
| | IB.07.04-4 | 3,00 | 4,00 | LIM | 0,90 | 26,43 | 0,06 | 4,13 | 32,05 | 0,22 | 6,94 | 2,61 | 0,84 | 0,09 | 37,77 | 7,76 |
| | IB.07.04-5 | 4,00 | 5,00 | SAP | 0,51 | 12,91 | 0,03 | 3,48 | 44,26 | 0,12 | 4,51 | 1,19 | 0,31 | 0,05 | 18,45 | 12,71 |
| | IB.07.04-6 | 5,00 | 6,00 | SAP | 0,69 | 14,09 | 0,04 | 6,10 | 38,40 | 0,12 | 3,93 | 1,14 | 0,29 | 0,04 | 20,13 | 6,30 |
| | IB.07.04-7 | 6,00 | 7,00 | SAP | 0,68 | 11,36 | 0,02 | 11,19 | 39,40 | 0,32 | 5,58 | 1,42 | 0,29 | 0,08 | 16,24 | 3,52 |
| | IB.07.04-8 | 7,00 | 8,00 | SAP | 0,71 | 11,92 | 0,02 | 14,89 | 37,83 | 0,30 | 5,62 | 1,60 | 0,31 | 0,10 | 17,04 | 2,54 |
| | IB.07.04-9 | 8,00 | 9,00 | SAP | 1,09 | 17,30 | 0,06 | 10,96 | 37,39 | 0,24 | 4,58 | 1,25 | 0,38 | 0,07 | 24,72 | 3,41 |
| | IB.07.04-10 | 9,00 | 10,00 | SAP | 1,43 | 23,09 | 0,09 | 8,17 | 30,98 | 0,45 | 6,20 | 1,83 | 0,54 | 0,10 | 32,99 | 3,79 |
| | IB.07.04-11 | 10,00 | 11,00 | SAP | 1,22 | 19,06 | 0,07 | 12,11 | 34,02 | 0,41 | 4,65 | 1,37 | 0,40 | 0,07 | 27,24 | 2,81 |
| | IB.07.04-12 | 11,00 | 12,00 | SAP | 0,82 | 12,42 | 0,04 | 10,97 | 41,88 | 0,59 | 3,22 | 0,97 | 0,24 | 0,05 | 17,75 | 3,82 |
| | IB.07.04-13 | 12,00 | 13,00 | SAP | 0,76 | 10,40 | 0,02 | 23,19 | 40,64 | 0,88 | 2,44 | 0,87 | 0,21 | 0,04 | 14,86 | 1,75 |
| | IB.07.04-14 | 13,00 | 13,30 | BRK | 0,51 | 9,05 | 0,01 | 28,95 | 40,14 | 1,59 | 2,68 | 0,69 | 0,17 | 0,03 | 12,94 | 1,39 |
| 34 | IB.03.05-1 | 0,00 | 0,20 | LIM | 0,82 | 22,56 | 0,05 | 7,19 | 31,72 | 0,89 | 6,26 | 1,94 | 0,43 | 0,09 | 32,24 | 4,41 |
| | IB.03.05-2 | 0,20 | 1,00 | SAP | 0,72 | 12,21 | 0,02 | 19,00 | 33,57 | 1,66 | 3,40 | 1,20 | 0,26 | 0,06 | 17,44 | 1,77 |
| | IB.03.05-3 | 1,00 | 2,00 | SAP | 0,52 | 8,29 | 0,01 | 34,32 | 42,01 | 1,99 | 3,62 | 0,63 | 0,15 | 0,04 | 11,85 | 1,22 |
| | IB.03.05-4 | 2,00 | 3,00 | SAP | 0,49 | 8,16 | 0,01 | 34,02 | 42,63 | 1,90 | 3,66 | 0,64 | 0,15 | 0,04 | 11,66 | 1,25 |
| | IB.03.05-5 | 3,00 | 4,10 | BLD | 0,40 | 7,26 | 0,00 | 35,63 | 41,84 | 1,53 | 3,73 | 0,54 | 0,12 | 0,03 | 10,38 | 1,17 |
| | IB.03.05-6 | 4,10 | 4,70 | SAP | 1,05 | 10,78 | 0,02 | 24,69 | 50,43 | 2,24 | 2,80 | 0,83 | 0,23 | 0,04 | 15,40 | 2,04 |
| | IB.03.05-7 | 4,70 | 5,00 | BLD | 0,55 | 7,89 | 0,01 | 32,97 | 45,11 | 1,63 | 3,71 | 0,60 | 0,13 | 0,04 | 11,27 | 1,37 |
| | IB.03.05-8 | 5,00 | 6,00 | SAP | 0,78 | 9,33 | 0,01 | 29,36 | 41,55 | 2,09 | 2,55 | 0,72 | 0,18 | 0,03 | 13,33 | 1,42 |
| | IB.03.05-9 | 6,00 | 6,25 | BLD | 0,64 | 7,88 | 0,01 | 31,96 | 42,21 | 1,48 | 2,90 | 0,56 | 0,13 | 0,03 | 11,26 | 1,32 |
| | IB.03.05-10 | 6,25 | 6,60 | BRK | 0,47 | 6,97 | 0,00 | 34,60 | 40,77 | 1,58 | 3,38 | 0,53 | 0,11 | 0,04 | 9,97 | 1,18 |
| 35 | IB.01.05-1 | 0,00 | 0,75 | LIM | 0,81 | 30,01 | 0,06 | 3,85 | 15,91 | 0,43 | 8,53 | 2,76 | 0,81 | 0,13 | 42,89 | 4,13 |
| | IB.01.05-2 | 0,75 | 1,00 | BLD | 1,30 | 29,57 | 0,11 | 4,92 | 25,73 | 0,12 | 3,57 | 1,72 | 0,57 | 0,02 | 42,26 | 5,26 |
| | IB.01.05-3 | 1,00 | 1,75 | BLD | 1,36 | 13,42 | 0,04 | 4,83 | 16,99 | 0,94 | 2,94 | 0,96 | 0,26 | 0,05 | 19,18 | 1,81 |
| 36 | IB.06.05-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,80 | 30,01 | 0,07 | 3,29 | 18,57 | 0,22 | 8,14 | 2,52 | 0,71 | 0,12 | 42,88 | 5,65 |
| | IB.06.05-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,73 | 19,10 | 0,05 | 5,83 | 26,99 | 0,42 | 6,51 | 1,86 | 0,54 | 0,09 | 27,30 | 4,63 |
| | IB.06.05-3 | 2,00 | 2,85 | SAP | 0,94 | 12,33 | 0,03 | 16,33 | 37,28 | 0,97 | 2,69 | 0,91 | 0,26 | 0,04 | 17,62 | 2,28 |

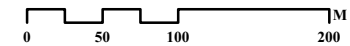
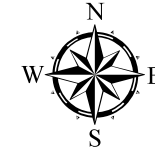
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.06.05-4 | 2,85 | 3,20 | SAP | 0,51 | 7,70 | 0,00 | 31,77 | 41,24 | 1,51 | 2,84 | 0,58 | 0,14 | 0,03 | 11,00 | 1,30 |
| | IB.06.05-5 | 3,20 | 3,90 | BRK | 0,43 | 6,49 | 0,01 | 33,85 | 35,45 | 1,23 | 2,74 | 0,38 | 0,08 | 0,02 | 9,27 | 1,05 |
| 37 | IA.12.05-1 | 0,00 | 0,20 | LIM | 0,73 | 24,46 | 0,07 | 3,89 | 24,74 | 0,13 | 9,82 | 2,07 | 0,70 | 0,14 | 34,95 | 6,36 |
| | IA.12.05-2 | 0,20 | 1,00 | SAP | 0,45 | 12,04 | 0,02 | 16,10 | 32,64 | 1,09 | 3,89 | 1,20 | 0,26 | 0,06 | 17,21 | 2,03 |
| | IA.12.05-3 | 1,00 | 1,50 | BRK | 0,26 | 6,23 | 0,00 | 37,04 | 37,79 | 1,54 | 3,25 | 0,49 | 0,10 | 0,03 | 8,90 | 1,02 |
| 38 | IB.05.05-1 | 0,00 | 0,80 | LIM | 0,92 | 9,07 | 0,02 | 25,23 | 37,52 | 1,18 | 2,49 | 0,74 | 0,18 | 0,04 | 12,97 | 1,24 |
| | IB.05.05-2 | 0,80 | 1,00 | LIM | 0,49 | 8,44 | 0,01 | 30,21 | 37,01 | 1,52 | 2,73 | 0,72 | 0,16 | 0,03 | 12,06 | 1,22 |
| | IB.05.05-3 | 1,00 | 1,40 | SAP | 0,63 | 11,13 | 0,02 | 31,08 | 41,95 | 2,19 | 3,32 | 0,92 | 0,25 | 0,04 | 15,91 | 1,35 |
| | IB.05.05-4 | 1,40 | 2,00 | SAP | 0,60 | 9,16 | 0,01 | 32,61 | 42,03 | 1,89 | 3,16 | 0,68 | 0,17 | 0,03 | 13,10 | 1,29 |
| | IB.05.05-5 | 2,00 | 3,00 | BLD | 0,40 | 6,93 | 0,00 | 36,31 | 41,33 | 1,93 | 3,68 | 0,52 | 0,11 | 0,03 | 9,90 | 1,14 |
| | IB.05.05-6 | 3,00 | 3,90 | BLD | 0,36 | 6,91 | 0,00 | 34,73 | 37,80 | 1,70 | 3,06 | 0,48 | 0,11 | 0,03 | 9,87 | 1,09 |
| | IB.05.05-7 | 3,90 | 4,50 | SAP | 0,75 | 10,91 | 0,03 | 16,85 | 43,47 | 0,90 | 2,31 | 0,82 | 0,22 | 0,04 | 15,59 | 2,58 |
| | IB.05.05-8 | 4,50 | 5,00 | SAP | 0,76 | 10,18 | 0,02 | 21,08 | 44,28 | 1,59 | 2,37 | 0,85 | 0,22 | 0,05 | 14,54 | 2,10 |
| | IB.05.05-9 | 5,00 | 5,60 | SAP | 0,76 | 10,03 | 0,02 | 24,70 | 40,17 | 1,40 | 2,30 | 0,77 | 0,20 | 0,04 | 14,34 | 1,63 |
| | IB.05.05-10 | 5,60 | 6,00 | BRK | 0,37 | 6,49 | 0,00 | 34,04 | 36,55 | 0,98 | 2,44 | 0,51 | 0,10 | 0,03 | 9,28 | 1,07 |
| | IB.05.05-11 | 6,00 | 6,40 | BRK | 0,34 | 6,30 | 0,00 | 36,04 | 36,58 | 0,93 | 2,40 | 0,41 | 0,10 | 0,03 | 8,28 | 1,03 |
| 39 | IB.08.03-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,65 | 32,73 | 0,09 | 1,56 | 13,33 | 0,10 | 11,06 | 2,46 | 0,73 | 0,17 | 46,77 | 8,55 |
| | IB.08.03-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,68 | 31,75 | 0,14 | 1,49 | 12,08 | 0,07 | 11,50 | 2,54 | 1,07 | 0,17 | 45,37 | 8,10 |
| | IB.08.03-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 0,54 | 22,45 | 0,08 | 2,25 | 32,25 | 0,06 | 7,57 | 1,66 | 0,65 | 0,11 | 32,08 | 14,36 |
| | IB.08.03-4 | 3,00 | 4,00 | LIM | 0,79 | 27,93 | 0,09 | 2,58 | 28,61 | 0,11 | 7,59 | 1,98 | 0,73 | 0,12 | 39,91 | 11,09 |
| | IB.08.03-5 | 4,00 | 5,00 | LIM | 0,96 | 30,01 | 0,11 | 2,67 | 22,42 | 0,10 | 8,45 | 2,10 | 0,81 | 0,13 | 42,88 | 8,41 |
| | IB.08.03-6 | 5,00 | 5,25 | LIM | 0,98 | 25,26 | 0,04 | 4,83 | 24,92 | 0,25 | 8,93 | 3,03 | 0,76 | 0,14 | 36,10 | 5,15 |
| | IB.08.03-7 | 5,25 | 6,00 | SAP | 0,97 | 25,27 | 0,04 | 4,89 | 24,87 | 0,27 | 9,01 | 3,01 | 0,76 | 0,13 | 36,11 | 5,08 |
| | IB.08.03-8 | 6,00 | 7,00 | SAP | 0,86 | 23,32 | 0,07 | 5,41 | 31,25 | 0,22 | 6,43 | 1,85 | 0,58 | 0,09 | 33,33 | 5,78 |
| | IB.08.03-9 | 7,00 | 8,00 | SAP | 0,82 | 18,21 | 0,05 | 5,37 | 39,48 | 0,24 | 5,48 | 1,52 | 0,44 | 0,08 | 26,02 | 7,36 |
| | IB.08.03-10 | 8,00 | 8,80 | SAP | 1,25 | 23,90 | 0,06 | 5,69 | 30,73 | 0,26 | 6,41 | 2,38 | 0,64 | 0,10 | 34,15 | 5,40 |
| | IB.08.03-11 | 8,80 | 9,00 | SAP | 0,93 | 16,71 | 0,05 | 5,42 | 38,86 | 0,26 | 5,51 | 1,34 | 0,40 | 0,07 | 23,88 | 7,17 |
| | IB.08.03-12 | 9,00 | 9,30 | SAP | 1,12 | 18,43 | 0,04 | 9,70 | 31,64 | 0,84 | 5,12 | 1,88 | 0,44 | 0,08 | 26,33 | 3,26 |
| | IB.08.03-13 | 9,30 | 9,80 | BLD | 0,42 | 7,03 | 0,00 | 35,82 | 41,10 | 1,87 | 3,62 | 0,52 | 0,12 | 0,03 | 10,04 | 1,15 |
| | IB.08.03-14 | 9,80 | 10,00 | SAP | 0,92 | 9,07 | 0,02 | 25,23 | 43,52 | 1,18 | 2,49 | 0,74 | 0,18 | 0,04 | 12,97 | 1,72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | IB.08.03-15 | 10,00 | 11,00 | SAP | 0,83 | 13,88 | 0,04 | 9,46 | 42,73 | 0,37 | 3,19 | 1,16 | 0,30 | 0,06 | 19,84 | 4,52 |
| | IB.08.03-16 | 11,00 | 11,30 | SAP | 0,50 | 10,15 | 0,02 | 6,02 | 51,81 | 0,10 | 1,68 | 0,49 | 0,15 | 0,02 | 14,51 | 8,60 |
| | IB.08.03-17 | 11,30 | 11,50 | SAP | 0,44 | 9,11 | 0,01 | 7,20 | 53,42 | 0,08 | 1,69 | 0,82 | 0,16 | 0,03 | 13,02 | 7,42 |
| | IB.08.03-18 | 11,50 | 12,00 | SAP | 1,08 | 16,43 | 0,06 | 4,70 | 22,47 | 0,20 | 8,11 | 2,75 | 0,78 | 0,14 | 37,77 | 4,78 |
| | IB.08.03-19 | 12,00 | 12,80 | SAP | 1,11 | 18,53 | 0,04 | 9,48 | 31,25 | 0,83 | 5,12 | 1,87 | 0,44 | 0,07 | 26,48 | 3,30 |
| | IB.08.03-20 | 12,80 | 13,00 | SAP | 0,37 | 10,00 | 0,02 | 3,80 | 44,07 | 0,06 | 2,18 | 0,68 | 0,16 | 0,02 | 14,28 | 11,60 |
| | IB.08.03-21 | 13,00 | 13,75 | SAP | 0,37 | 9,06 | 0,01 | 4,21 | 46,68 | 0,07 | 2,16 | 0,60 | 0,14 | 0,02 | 12,95 | 11,07 |
| | IB.08.03-22 | 13,75 | 14,00 | SAP | 0,69 | 16,57 | 0,01 | 5,88 | 40,46 | 0,13 | 3,39 | 2,32 | 0,44 | 0,03 | 23,67 | 6,89 |
| | IB.08.03-23 | 14,00 | 14,40 | SAP | 0,32 | 7,52 | 0,01 | 3,86 | 48,20 | 0,07 | 2,09 | 0,61 | 0,13 | 0,02 | 10,75 | 12,50 |
| | IB.08.03-24 | 14,40 | 15,00 | BRK | 0,20 | 4,79 | 0,01 | 3,45 | 61,89 | 0,08 | 0,84 | 0,44 | 0,04 | 0,02 | 6,84 | 17,96 |
| | IB.08.03-25 | 15,00 | 15,40 | BRK | 0,21 | 4,49 | 0,01 | 3,71 | 56,44 | 0,07 | 1,09 | 0,46 | 0,04 | 0,02 | 6,42 | 15,19 |
| | IB.08.03-26 | 15,40 | 16,00 | BRK | 0,31 | 6,69 | 0,00 | 3,89 | 56,53 | 0,07 | 1,80 | 0,55 | 0,11 | 0,03 | 9,57 | 14,54 |
| | IB.08.03-27 | 16,00 | 17,00 | BRK | 0,63 | 9,48 | 0,02 | 10,55 | 46,14 | 0,14 | 2,64 | 0,72 | 0,18 | 0,04 | 13,54 | 4,37 |
| 40 | IB.08.04-1 | 0,00 | 1,00 | LIM | 0,82 | 35,85 | 0,08 | 2,56 | 11,12 | 0,12 | 11,14 | 3,07 | 0,94 | 0,19 | 51,23 | 4,34 |
| | IB.08.04-2 | 1,00 | 2,00 | LIM | 0,86 | 33,63 | 0,09 | 2,35 | 9,64 | 0,14 | 11,20 | 3,02 | 0,97 | 0,18 | 48,06 | 4,10 |
| | IB.08.04-3 | 2,00 | 3,00 | LIM | 0,90 | 30,87 | 0,08 | 4,23 | 16,16 | 0,23 | 9,72 | 2,93 | 0,99 | 0,17 | 44,12 | 3,82 |
| | IB.08.04-4 | 3,00 | 4,00 | LIM | 1,05 | 31,90 | 0,04 | 3,44 | 16,20 | 0,15 | 9,80 | 3,71 | 1,00 | 0,16 | 45,58 | 4,71 |
| | IB.08.04-5 | 4,00 | 5,00 | LIM | 1,11 | 15,72 | 0,04 | 17,64 | 44,40 | 1,95 | 3,78 | 1,15 | 0,37 | 0,09 | 22,46 | 2,52 |
| | IB.08.04-6 | 5,00 | 6,00 | LIM | 1,23 | 28,80 | 0,09 | 3,86 | 23,90 | 0,13 | 5,23 | 2,12 | 0,66 | 0,06 | 41,16 | 6,20 |
| | IB.08.04-7 | 6,00 | 6,30 | SAP | 0,88 | 20,03 | 0,03 | 13,07 | 32,08 | 1,75 | 4,79 | 2,13 | 0,56 | 0,08 | 28,63 | 2,45 |
| | IB.08.04-8 | 6,30 | 7,00 | BLD | 0,35 | 7,38 | 0,00 | 33,72 | 41,76 | 2,18 | 3,79 | 0,55 | 0,13 | 0,04 | 10,55 | 1,24 |
| | IB.08.04-9 | 7,00 | 7,45 | BLD | 0,34 | 7,55 | 0,00 | 34,25 | 40,06 | 1,71 | 3,60 | 0,55 | 0,13 | 0,04 | 10,79 | 1,17 |
| | IB.08.04-10 | 7,45 | 8,00 | SAP | 0,63 | 13,03 | 0,02 | 25,96 | 40,19 | 2,08 | 3,22 | 1,26 | 0,32 | 0,06 | 18,63 | 1,55 |
| | IB.08.04-11 | 8,00 | 8,75 | SAP | 0,83 | 14,98 | 0,03 | 19,85 | 37,17 | 1,95 | 2,93 | 1,19 | 0,32 | 0,05 | 21,41 | 1,87 |
| | IB.08.04-12 | 8,75 | 9,00 | BLD | 0,31 | 6,93 | 0,00 | 34,22 | 37,86 | 1,50 | 2,92 | 0,48 | 0,10 | 0,03 | 9,90 | 1,11 |
| | IB.08.04-13 | 9,00 | 9,55 | BLD | 0,33 | 7,42 | 0,00 | 35,26 | 40,25 | 1,86 | 3,68 | 0,50 | 0,13 | 0,04 | 10,61 | 1,14 |
| | IB.08.04-14 | 9,55 | 10,00 | SAP | 0,96 | 12,96 | 0,03 | 14,59 | 41,21 | 0,98 | 3,14 | 1,37 | 0,31 | 0,05 | 18,52 | 2,83 |
| | IB.08.04-15 | 10,00 | 10,35 | SAP | 1,08 | 26,43 | 0,06 | 4,70 | 22,47 | 0,20 | 8,11 | 2,75 | 0,78 | 0,14 | 37,77 | 4,78 |
| | IB.08.04-16 | 10,35 | 11,00 | SAP | 0,85 | 10,38 | 0,02 | 19,20 | 43,04 | 0,95 | 2,99 | 0,76 | 0,20 | 0,06 | 14,84 | 2,24 |
| | IB.08.04-17 | 11,00 | 11,25 | SAP | 0,63 | 7,15 | 0,00 | 19,70 | 46,51 | 1,02 | 4,69 | 0,84 | 0,19 | 0,11 | 10,21 | 2,36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------|-------|-----|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | IB.08.04-18 | 11,25 | 12,00 | BLD | 0,38 | 7,35 | 0,00 | 33,69 | 45,19 | 2,07 | 3,90 | 0,53 | 0,14 | 0,05 | 10,50 | 1,34 |
| | IB.08.04-19 | 12,00 | 12,30 | BLD | 0,38 | 7,09 | 0,00 | 32,85 | 40,91 | 2,04 | 3,30 | 0,53 | 0,13 | 0,04 | 10,13 | 1,25 |
| | IB.08.04-20 | 12,30 | 13,00 | SAP | 0,92 | 13,93 | 0,03 | 14,05 | 37,82 | 0,92 | 4,05 | 1,18 | 0,29 | 0,09 | 19,90 | 2,69 |
| | IB.08.04-21 | 13,00 | 13,70 | SAP | 0,72 | 11,01 | 0,02 | 17,21 | 47,71 | 2,09 | 4,02 | 0,81 | 0,24 | 0,08 | 15,73 | 2,77 |
| | IB.08.04-22 | 13,70 | 14,00 | SAP | 0,65 | 9,33 | 0,02 | 18,28 | 41,18 | 0,69 | 2,05 | 0,67 | 0,17 | 0,05 | 13,33 | 2,25 |
| | IB.08.04-23 | 14,00 | 15,00 | BRK | 0,35 | 6,47 | 0,00 | 33,66 | 36,22 | 0,85 | 2,26 | 0,41 | 0,09 | 0,03 | 9,25 | 1,08 |

PETA DISTRIBUSI Ni PADA LIMONIT

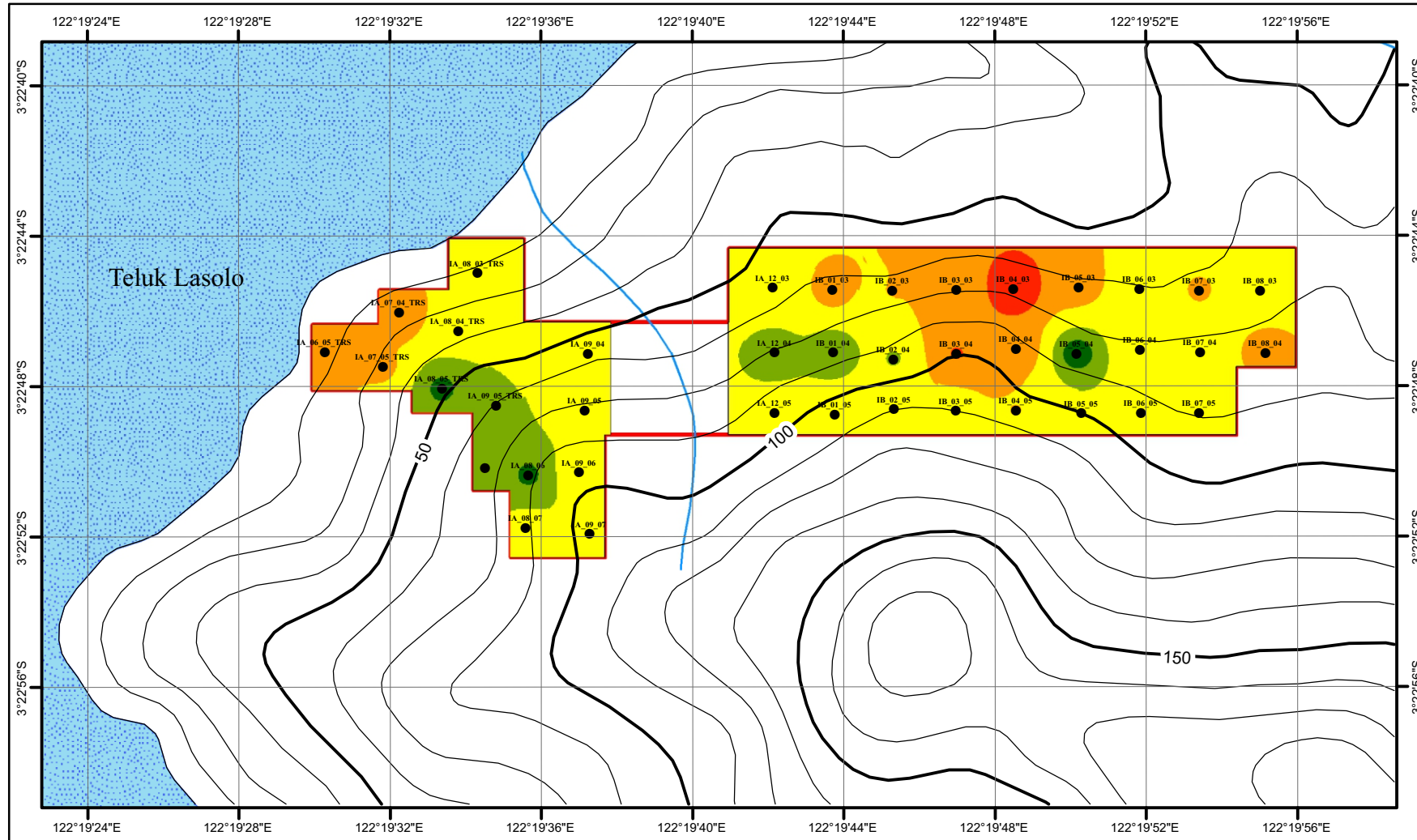
DAERAH WATURAMBAHA KECAMATAN LASOLO KEPULAUAN
 KABUPATEN KONAWA UTARA PROVINSI SULAWESI TENGGARA



SKALA 1 : 5.000
 INTERVAL KONTUR : 12.5 M

OLEH :
 NURRAHMANI PARAKKASI
 D061181323

MAKASSAR
 2023



KETERANGAN :

Kadar Ni (%)

- : 0,3 - 0,5
- : 0,5 - 0,7
- : 0,7 - 0,9
- : 0,9 - 1,1
- : 1,1 - 1,3

IB_01_05• : Titik Bor

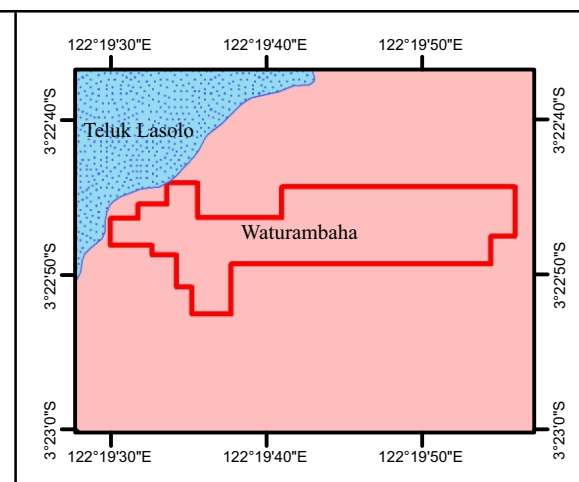
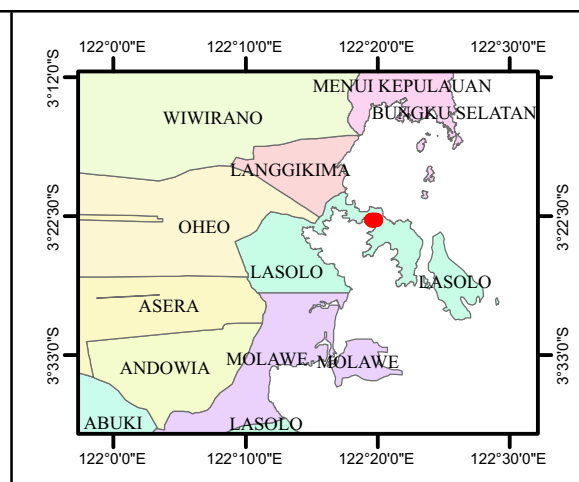
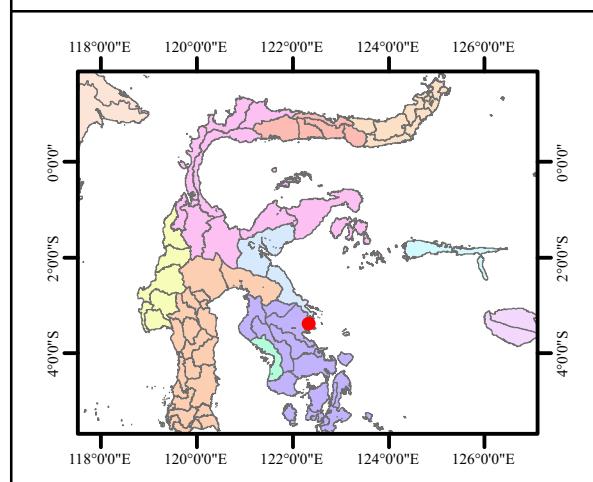
100 : Kontur

: Teluk Lasolo

— : Sungai

: Daerah Penelitian

PETA TUNJUK LOKASI

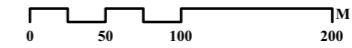
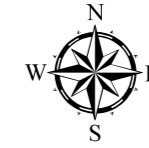


SUMBER PETA :

1. Data Topografi PT. Karya Alam Abadi

PETA DISTRIBUSI Ni PADA SAPROLIT

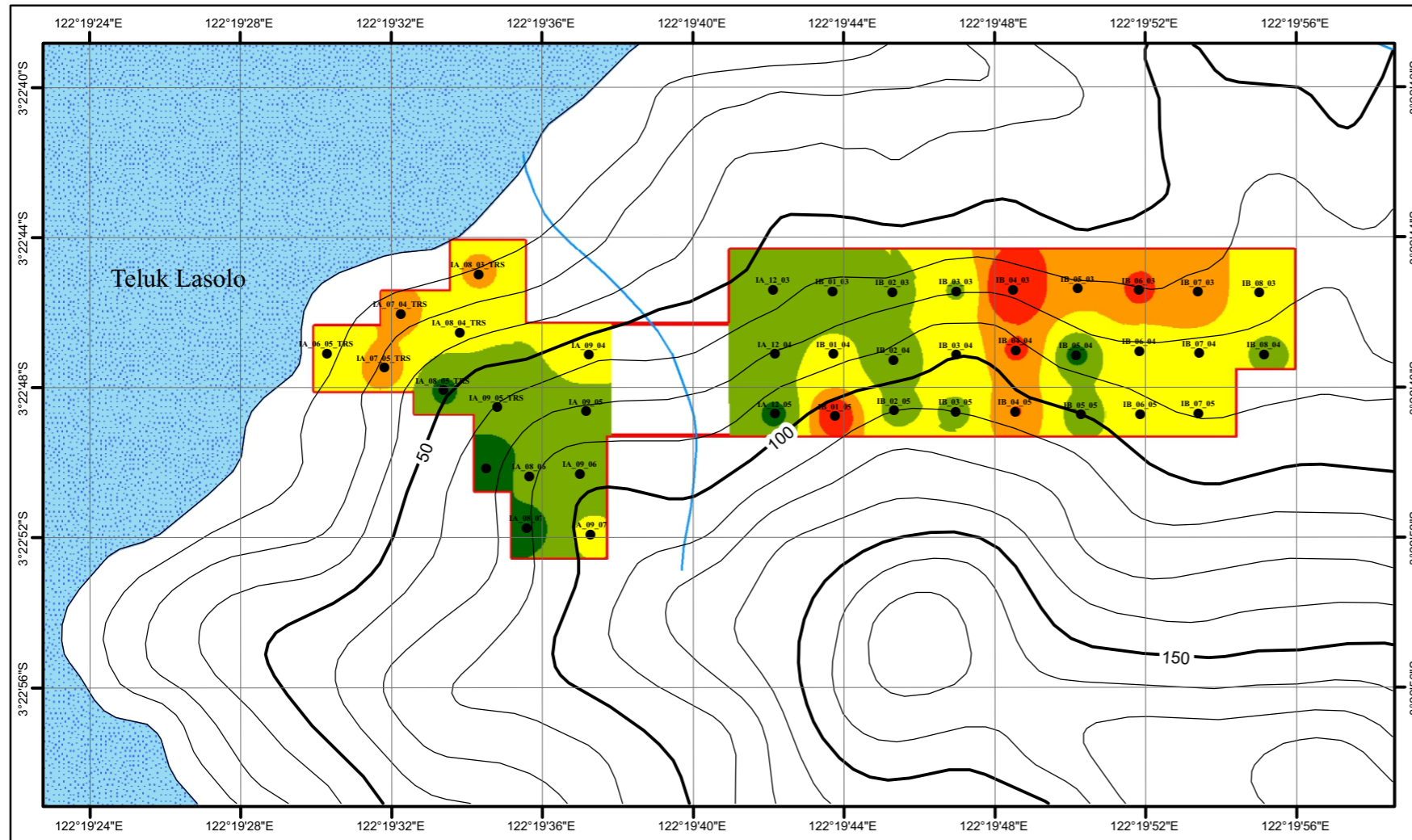
DAERAH WATURAMBAHA KECAMATAN LASOLO KEPULAUAN
 KABUPATEN KONAWE UTARA PROVINSI SULAWESI TENGGARA



SKALA 1 : 5.000
 INTERVAL KONTUR : 12.5 M

OLEH :
 NURRAHMANI PARAKKASI
 D061181323

MAKASSAR
 2023



KETERANGAN :

Kadar Ni (%)

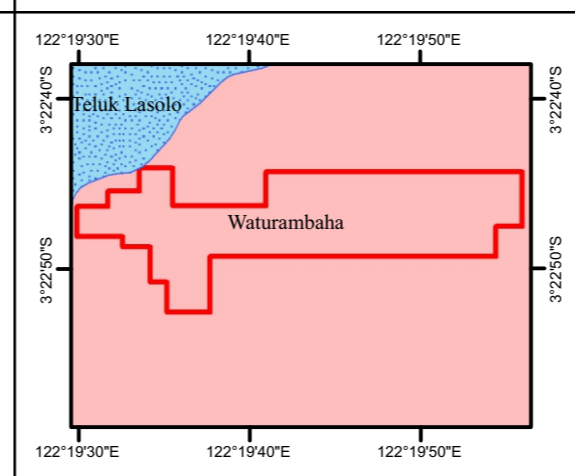
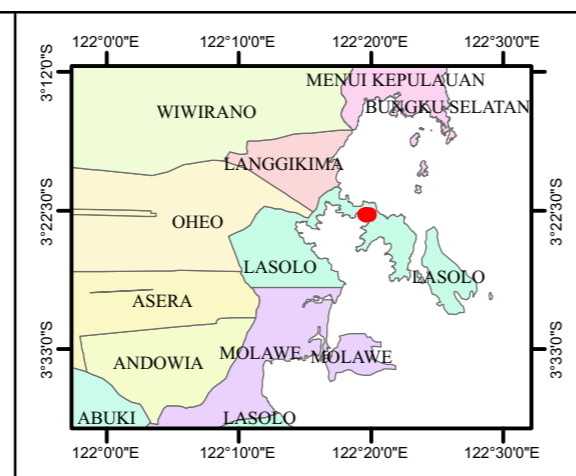
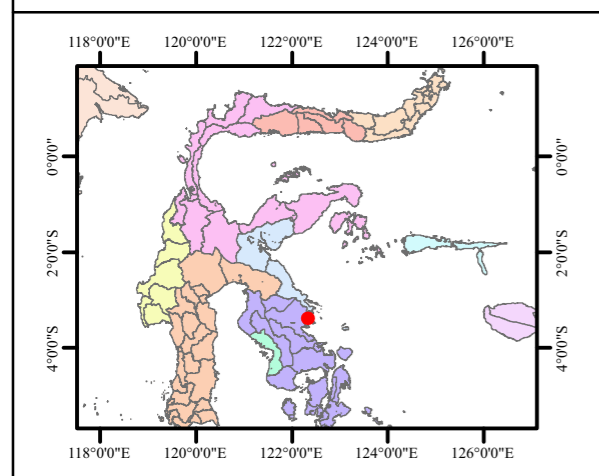
- : 0,3 - 0,5
- : 0,5 - 0,7
- : 0,7 - 0,9
- : 0,9 - 1,1
- : 1,1 - 1,5

- : Titik Bor
- : Kontur
- : Teluk Lasolo
- : Sungai
- : Daerah Penelitian

SUMBER PETA :

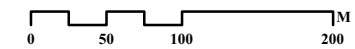
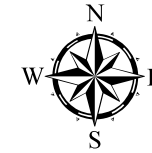
1. Data Topografi PT. Karya Alam Abadi

PETA TUNJUK LOKASI



PETA KEMIRINGAN LERENG

DAERAH WATURAMBAHA KECAMATAN LASOLO KEPULAUAN
 KABUPATEN KONAWE UTARA PROVINSI SULAWESI TENGGARA











SKALA 1 : 5.000
 INTERVAL KONTUR : 12.5 M

OLEH :
 NURRAHMANI PARAKKASI
 D061181323

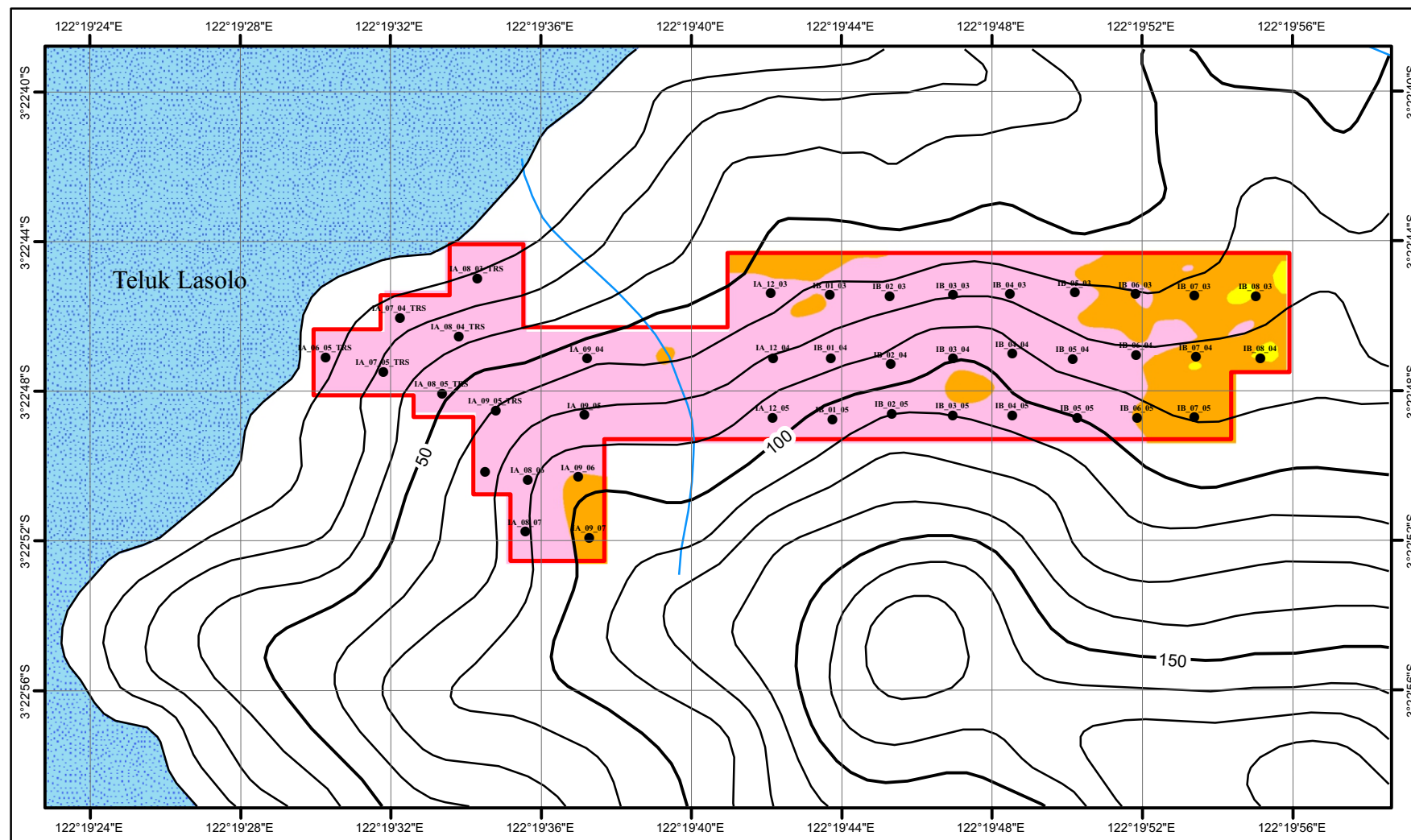
MAKASSAR
 2023

KETERANGAN :

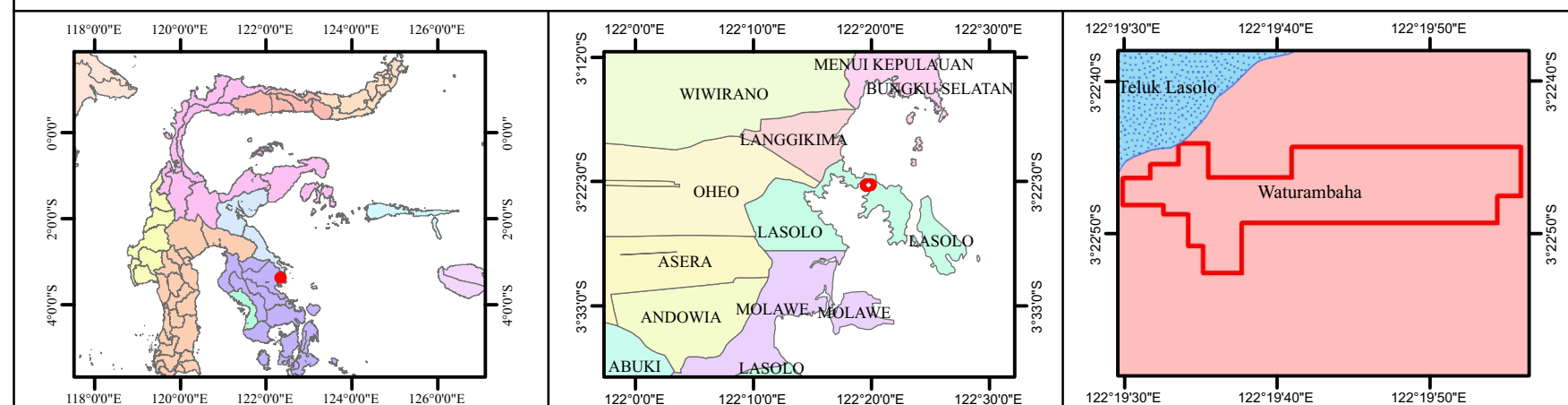
-  : Miring (4° - 8°)
-  : Agak Curam (8° - 16°)
-  : Curam (16° - 35°)
-  : Titik Bor
-  : Kontur
-  : Teluk Lasolo
-  : Sungai
-  : Daerah Penelitian

SUMBER PETA :

1. Data Topografi PT. Karya Alam Abadi

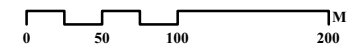
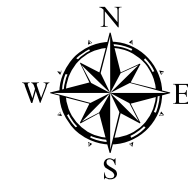


PETA TUNJUK LOKASI



PETA GEOLOGI

DAERAH WATURAMBAHA KECAMATAN LASOLO KEPULAUAN
 KABUPATEN KONAWE UTARA PROVINSI SULAWESI TENGGARA


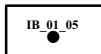






SKALA 1 : 5.000
 INTERVAL KONTUR : 12.5 M

OLEH :
 NURRAHMANI PARAKKASI
 D061181323

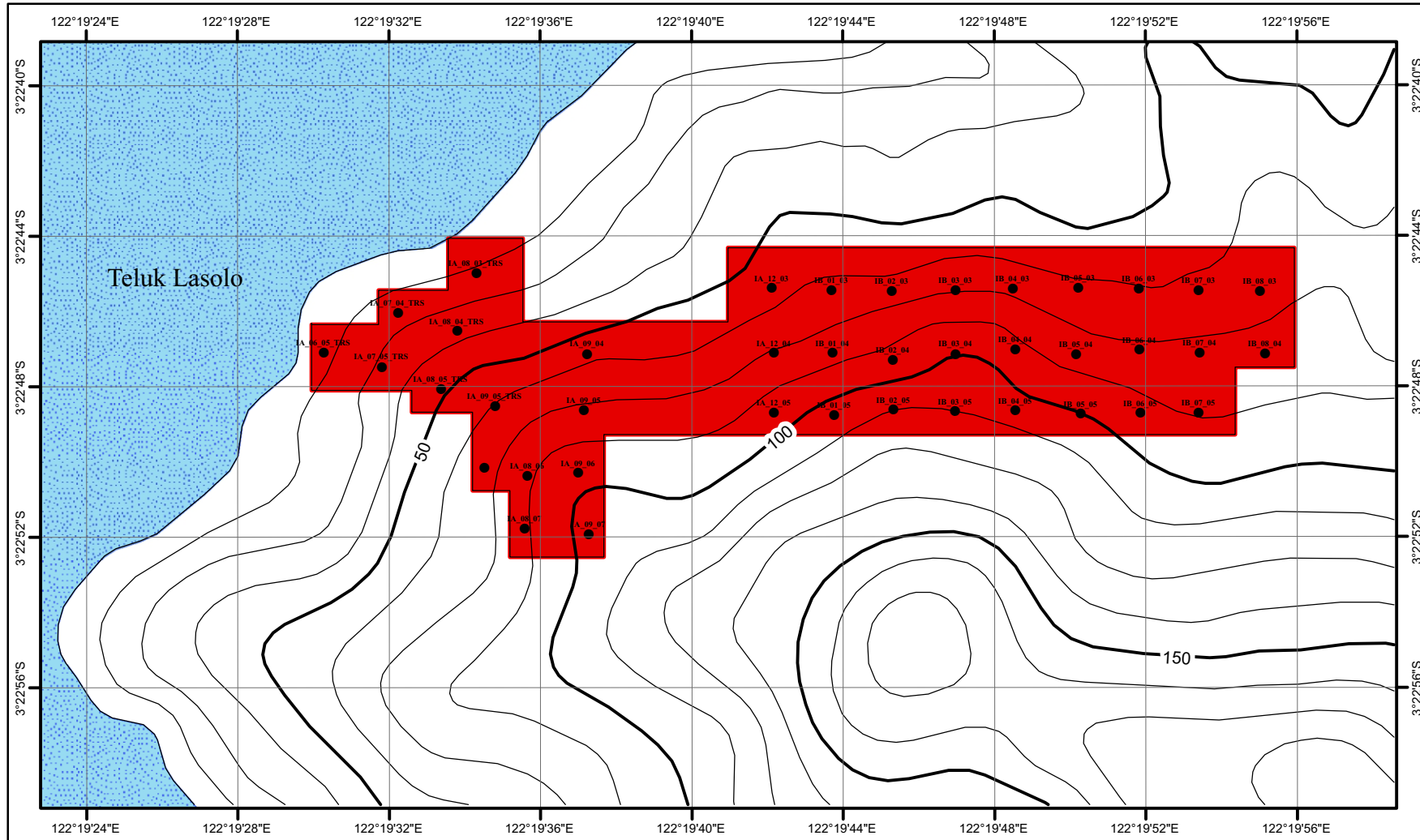
MAKASSAR
 2023

KETERANGAN :

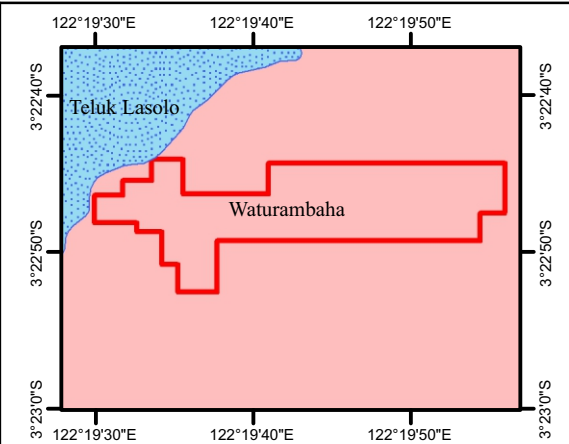
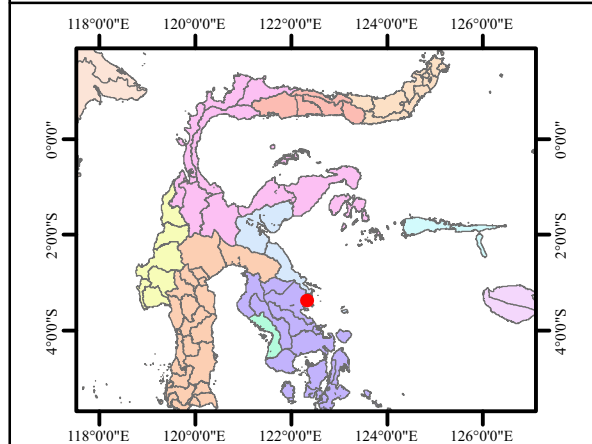
-  : Satuan Peridotit
-  : Titik Bor
-  : Kontur
-  : Teluk Lasolo
-  : Sungai
-  : Daerah Penelitian

SUMBER PETA :

1. Data Topografi PT. Karya Alam Abadi

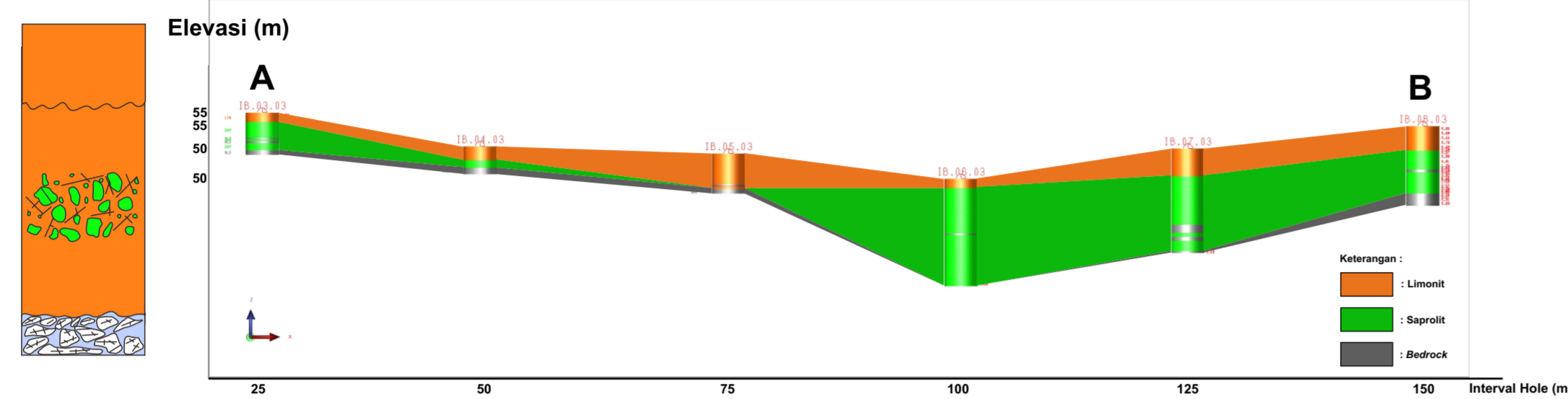


PETA TUNJUK LOKASI

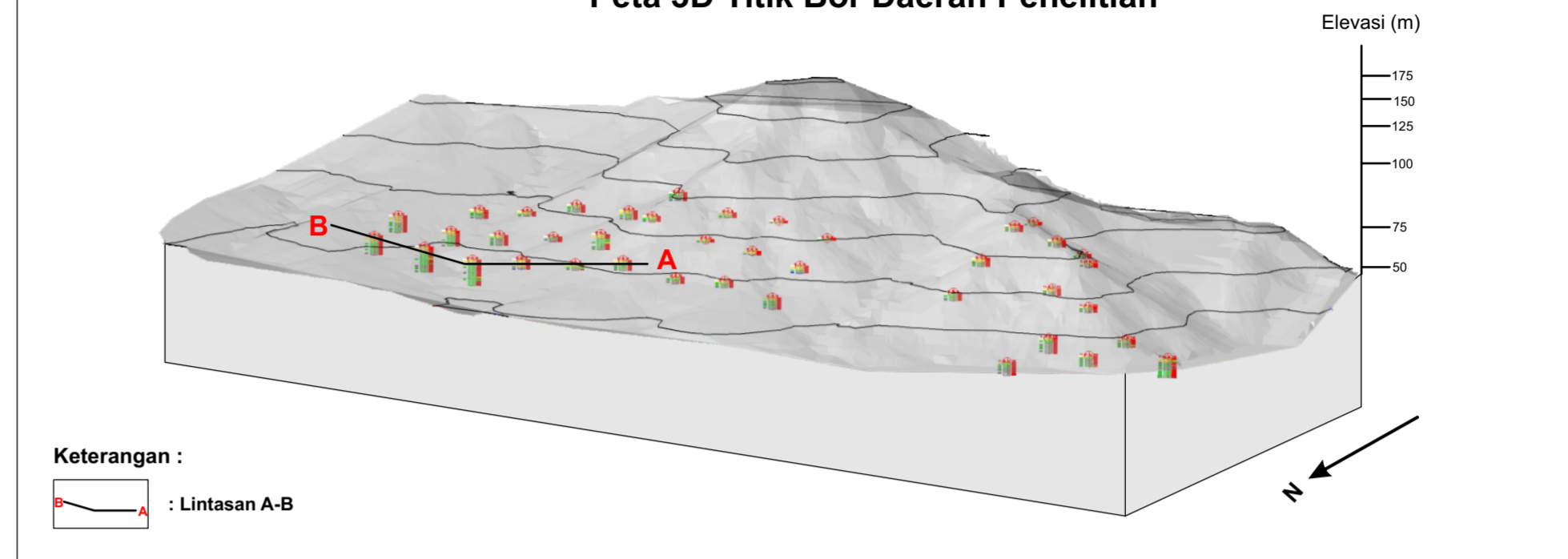


Analisis Profil Laterit Lintasan Horizontal A-B Daerah Waturambaha Kecamatan Lasolo Kepulauan Kabupaten Konawe Utara Provinsi Sulawesi Tenggara

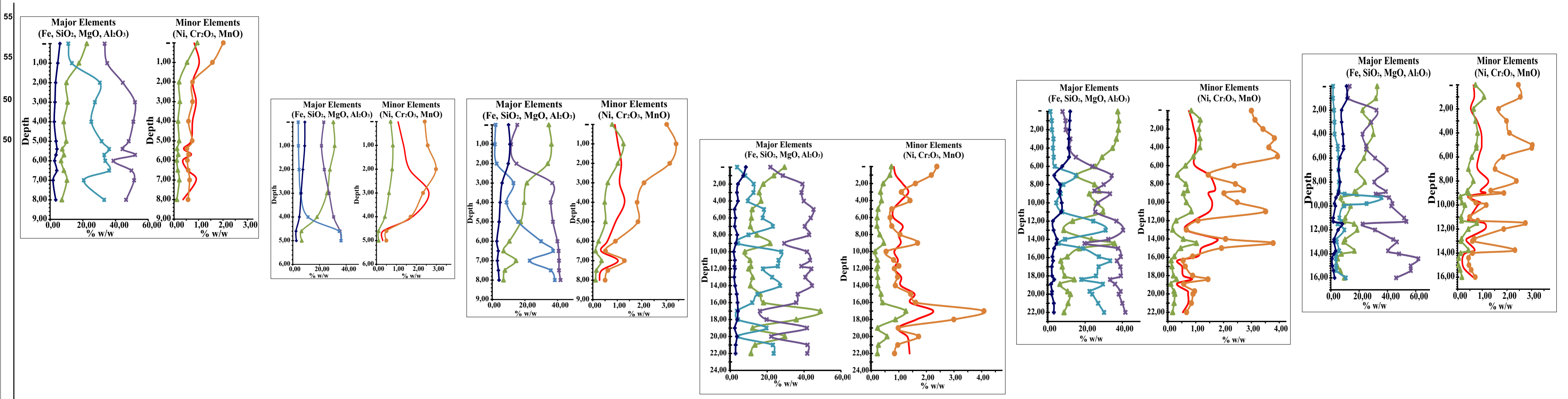
Lintasan A-B



Peta 3D Titik Bor Daerah Penelitian



Elevasi (m)



| 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | Interval Hole (m) |
|---|-----------------|---|-----------------|--|-----------------|-------------------|
| Limonit | Saprolit | Saprolit | Saprolit | Saprolit | Saprolit | Saprolit |
| <p>Lapisan limonit yang dijumpai pada meteran 0 – 4 meter berwarna cokelat kekuningan dan keabu-abuan, berukuran sangat halus sampai halus dengan tingkat pelapukan tinggi, dan memiliki kemampuan magnetik kuat. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan limonit ini berupa <i>Clay</i>, Mangan, Hematit, <i>Goethite</i>. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Cr₂O₃ dengan nilai unsur 1.79 - 3.49%, MnO 0.70 - 1.05%, Fe 20.02 - 35.70%, dan Al₂O₃ 5.35 - 11.49%, dikarenakan sifat unsurnya yang tidak mudah larut atau <i>immobile</i>.</p> | | <p>Lapisan saprolit yang dijumpai pada meteran 4 – 13 meter berwarna kekuningan, cokelat muda, abu-abu dan hijau. Material <i>corenya sandy-rocky</i>, mulai terdapat fraksinasi, ukuran fragmen kerikil, kerakal hingga boulder, kemampuan magnetik lemah dengan tingkat pelapukan menengah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah hingga menengah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan saprolit ini berupa Hematit, <i>Goethite</i>, Serpentin, Mangan, Piroksen, Olivin, Talc, Garnierit dan Magnetit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Ni dengan nilai unsur 0.67 - 1.59%, dikarenakan sifat unsurnya yang bersifat <i>semi mobile</i>.</p> | | <p>Lapisan <i>bedrock</i> yang dijumpai pada meteran 13 – 14.5 meter berwarna abu-abu kehitaman berukuran bongkah dengan tingkat pelapukan rendah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan <i>bedrock</i> ini berupa Piroksen, Olivin dan Silika serta Serpentin dalam jumlah yang sedikit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah MgO 30.22 - 38.30%, dan SiO₂ 36.20 - 51.34% karena sifat unsurnya yang mudah larut atau <i>highly mobile</i>.</p> | | |

Keterangan

Major Elements

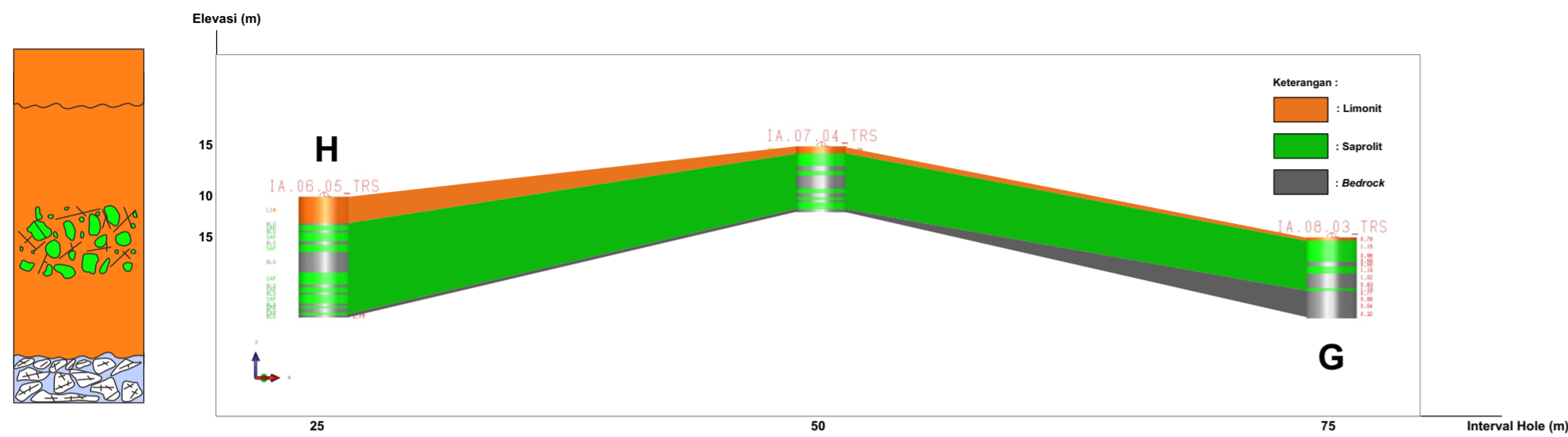
- Fe
- SiO₂
- MgO
- Al₂O₃

Minor Elements

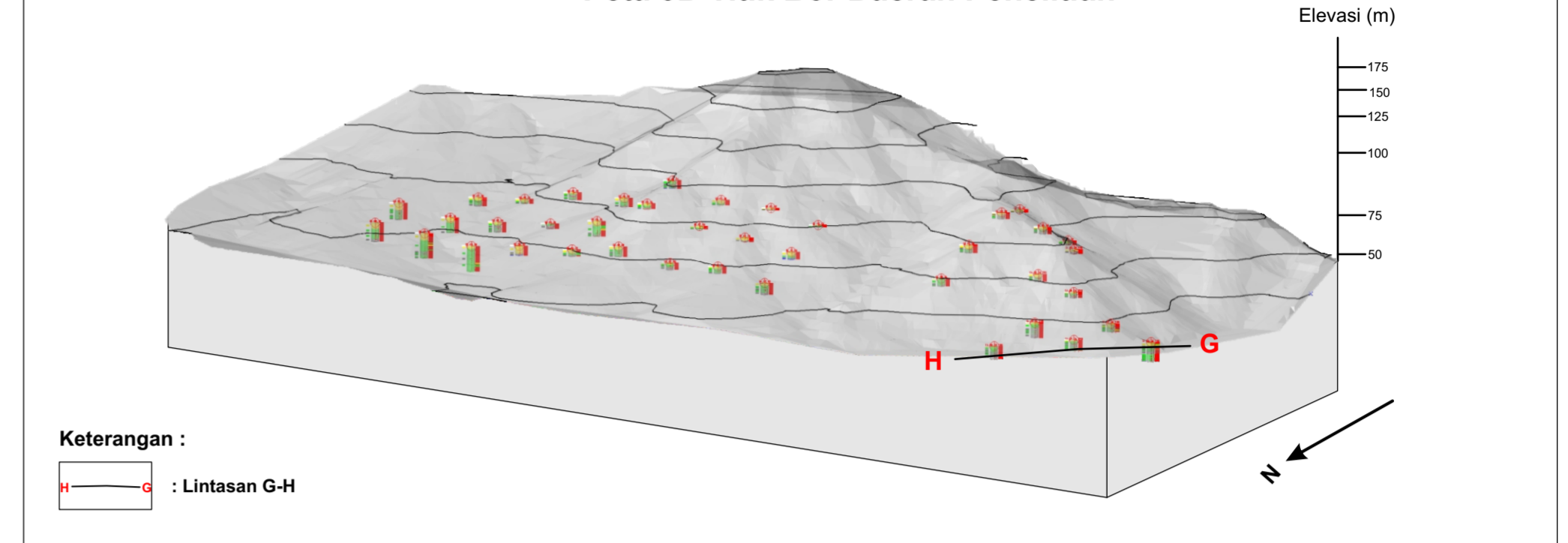
- Ni
- Cr₂O₃
- MnO

Analisis Profil Laterit Lintasan Horizontal G-H Daerah Waturambaha Kecamatan Lasolo Kepulauan Kabupaten Konawe Utara Provinsi Sulawesi Tenggara

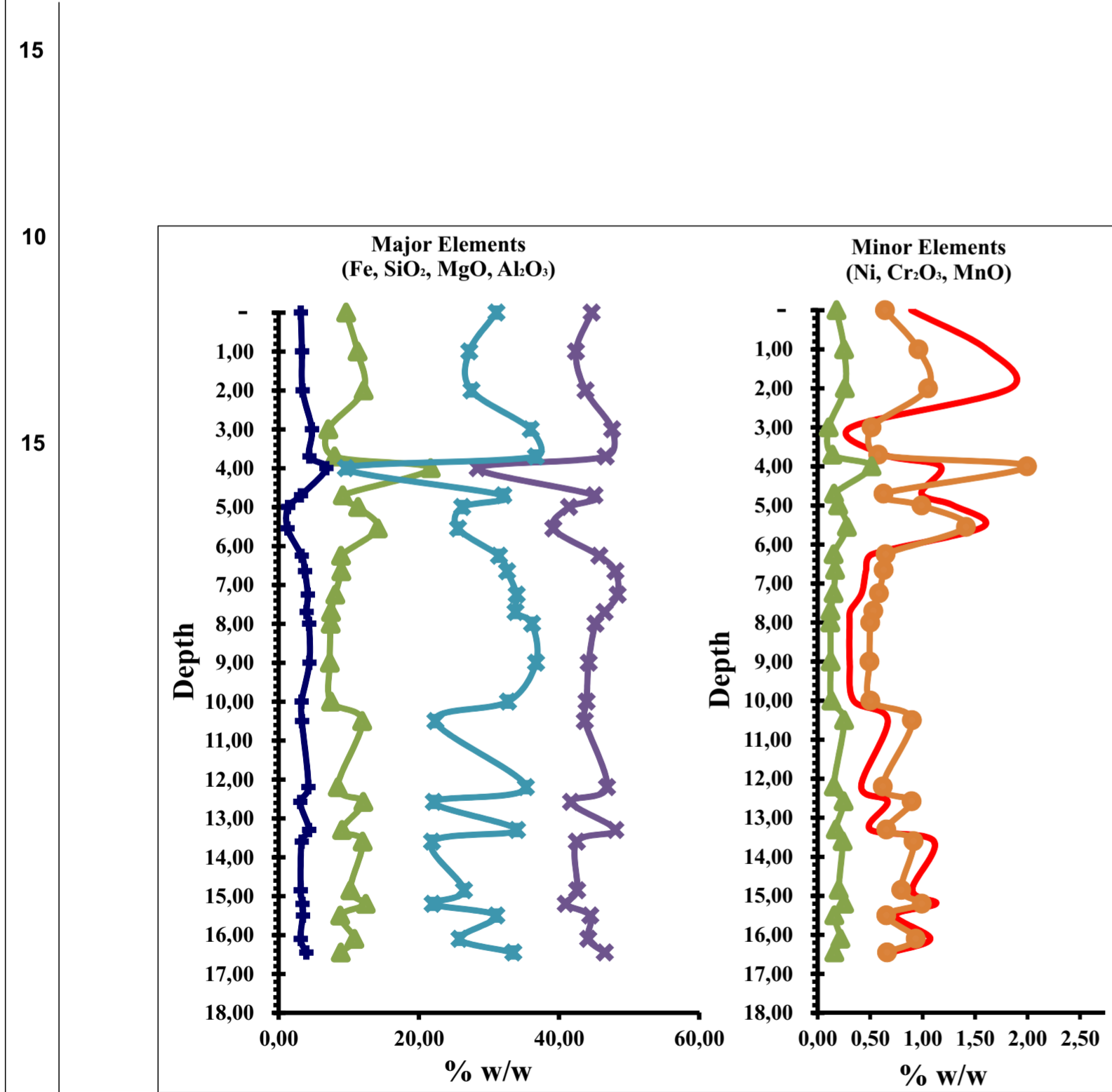
Lintasan G-H



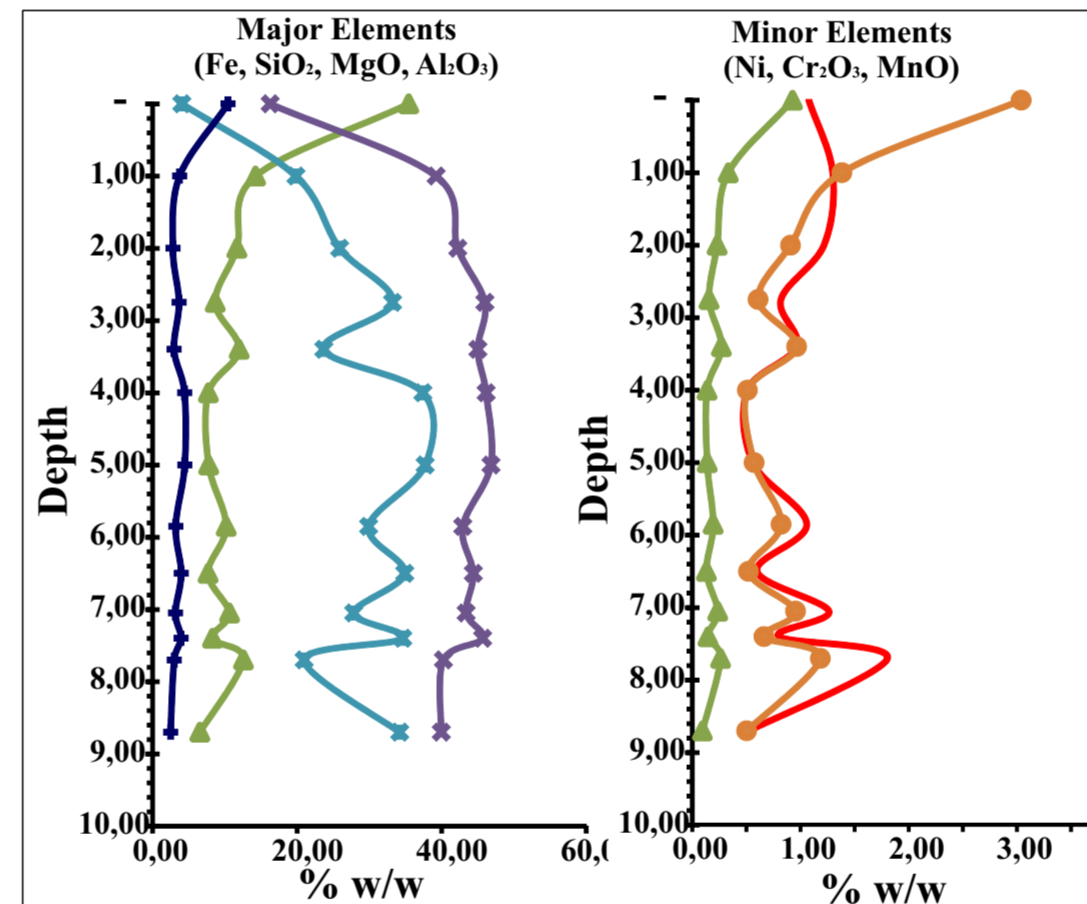
Peta 3D Titik Bor Daerah Penelitian



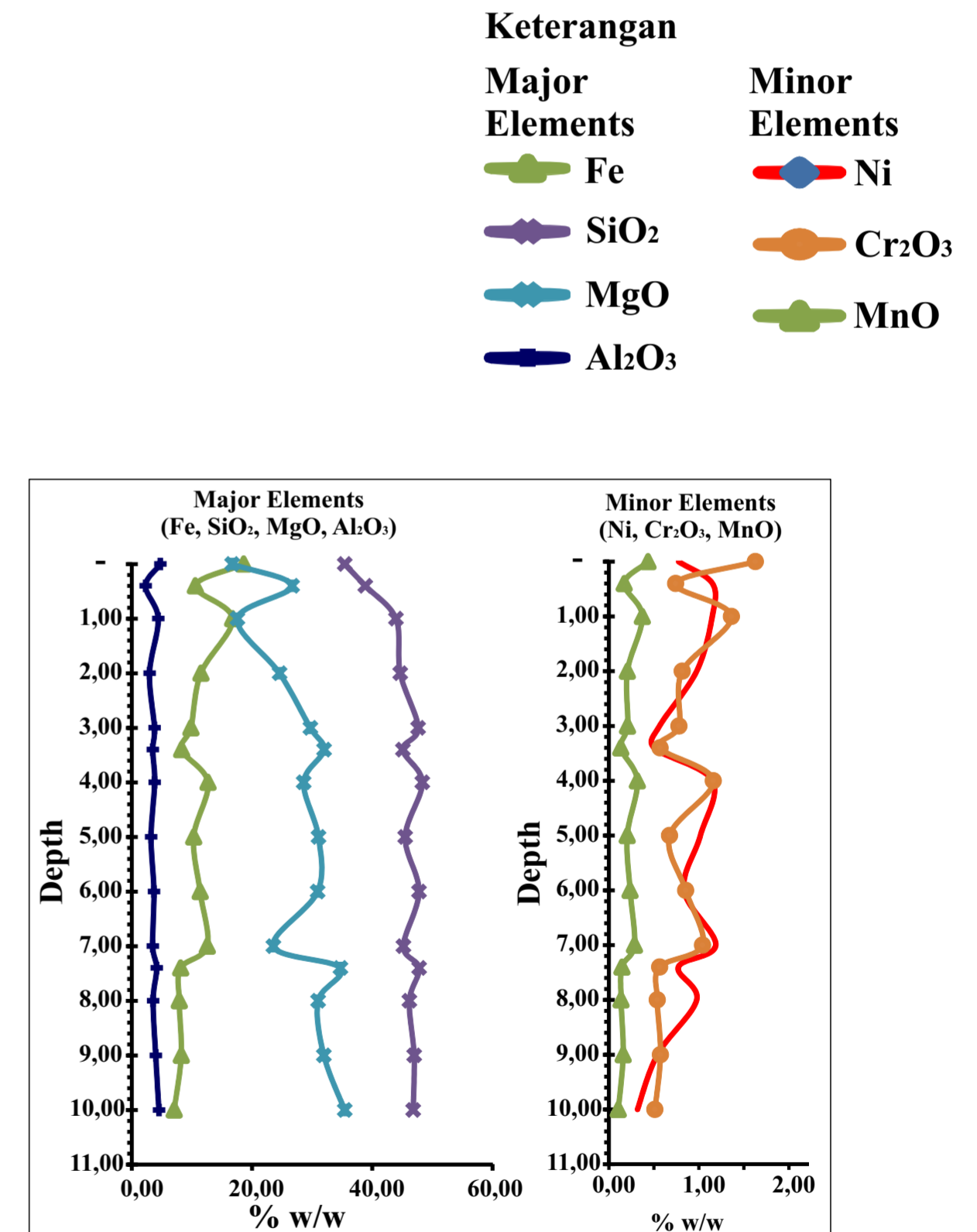
Elevasi (m)



25



50



75

Interval Hole (m)

Limonit

Lapisan limonit yang dijumpai pada meteran 0 – 2 meter berwarna cokelat kekuningan dan keabu-abuan, berukuran sangat halus sampai halus dengan tingkat pelapukan tinggi, dan memiliki kemampuan magnetik kuat. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan limonit ini berupa *Clay*, Mangan, Hematit, *Goethite*. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Cr₂O₃ dengan nilai unsur 0.79 - 3.04%, MnO 0.20 - 0.93%, Fe 10.03 - 35.45%, dan Al₂O₃ 3.66 - 10.44%, dikarenakan sifat unsurnya yang tidak mudah larut atau *immobile*.

Saprolit

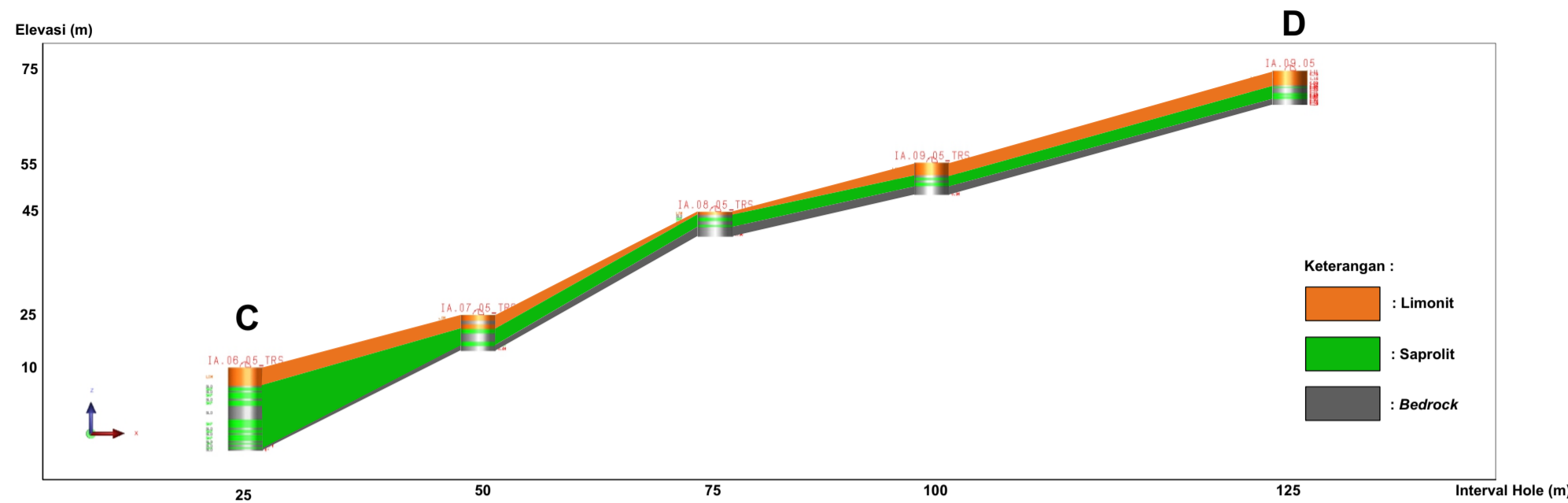
Lapisan saprolit yang dijumpai pada meteran 2 – 10 meter berwarna kekuningan, cokelat muda, abu-abu dan hijau. Material *corenya sandy-rocky*, mulai terdapat fraksinasi, ukuran fragmen kerikil, kerakal hingga boulder, kemampuan magnetik lemah dengan tingkat pelapukan menengah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah hingga menengah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan saprolit ini berupa Hematit, *Goethite*, Serpentin, Mangan, Piroksen, Olivin, Talc, Garnierit dan Magnetit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Ni dengan nilai unsur 0.67 - 0.99%, dikarenakan sifat unsurnya yang bersifat *semi mobile*.

Bedrock

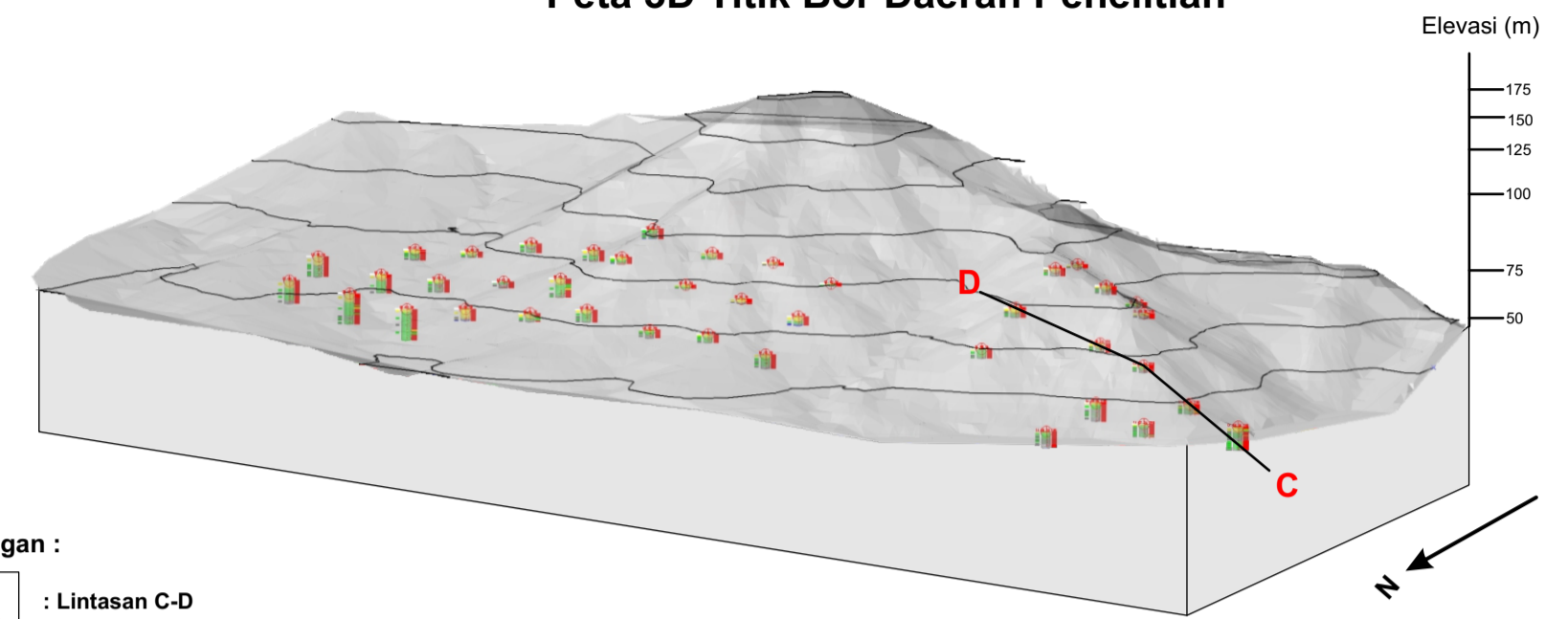
Lapisan *bedrock* yang dijumpai pada meteran 10 – 12 meter berwarna abu-abu kehitaman berukuran bongkah dengan tingkat pelapukan rendah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan *bedrock* ini berupa Piroksen, Olivin dan Silika serta Serpentin dalam jumlah yang sedikit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah MgO 33.47 - 34.19%, dan SiO₂ 39.95- 46.88% karena sifat unsurnya yang mudah larut atau *highly mobile*.

Analisis Profil Laterit Lintasan Vertikal C-D Daerah Waturambaha Kecamatan Lasolo Kepulauan Kabupaten Konawe Utara Provinsi Sulawesi Tenggara

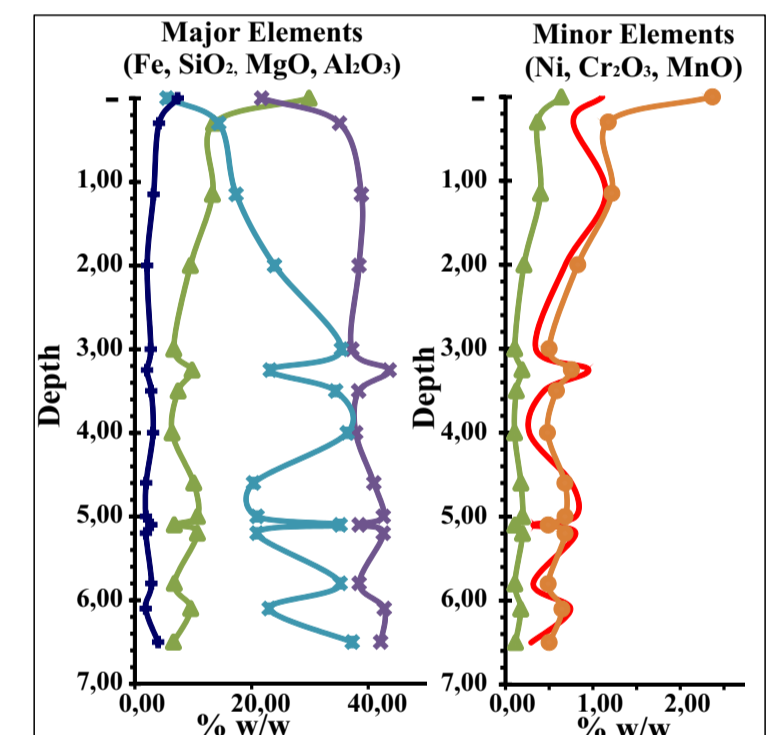
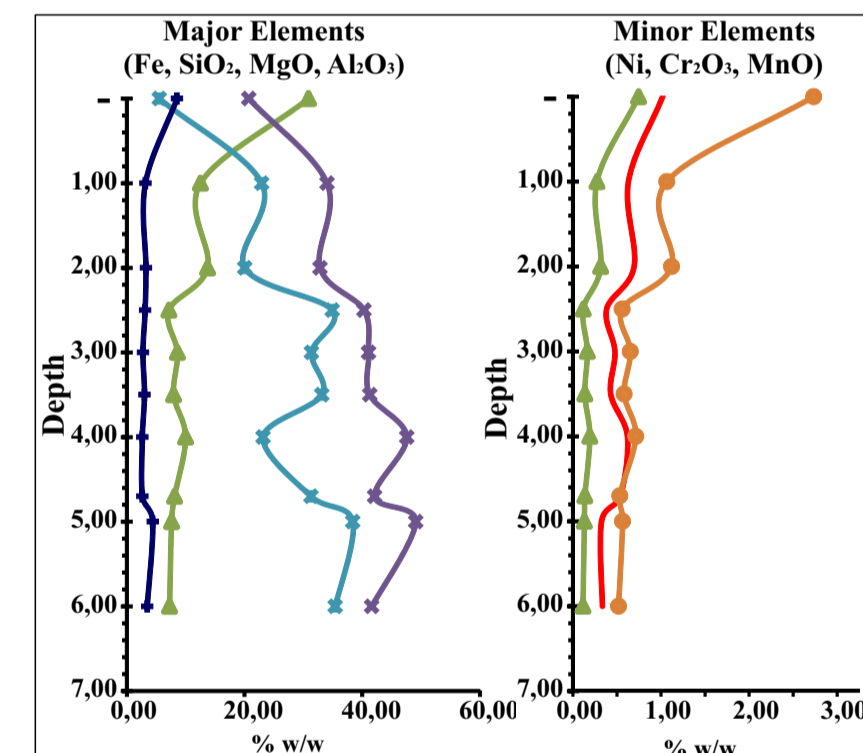
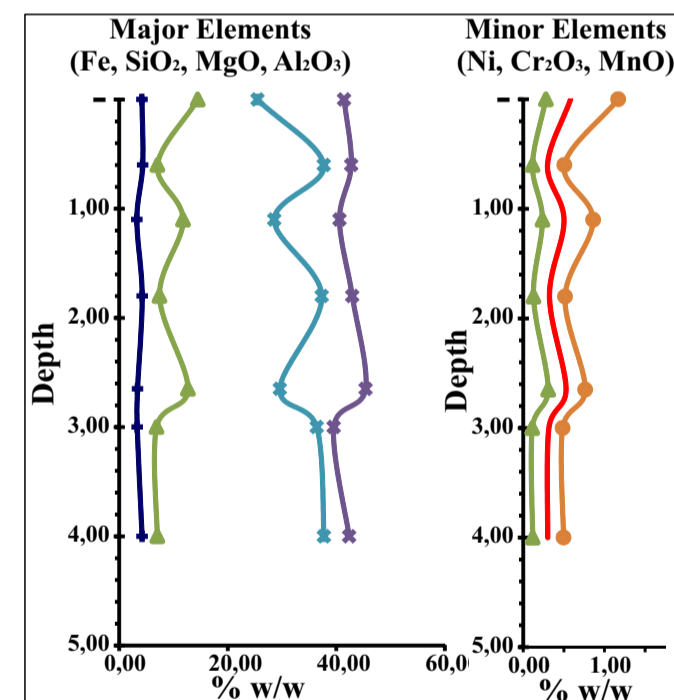
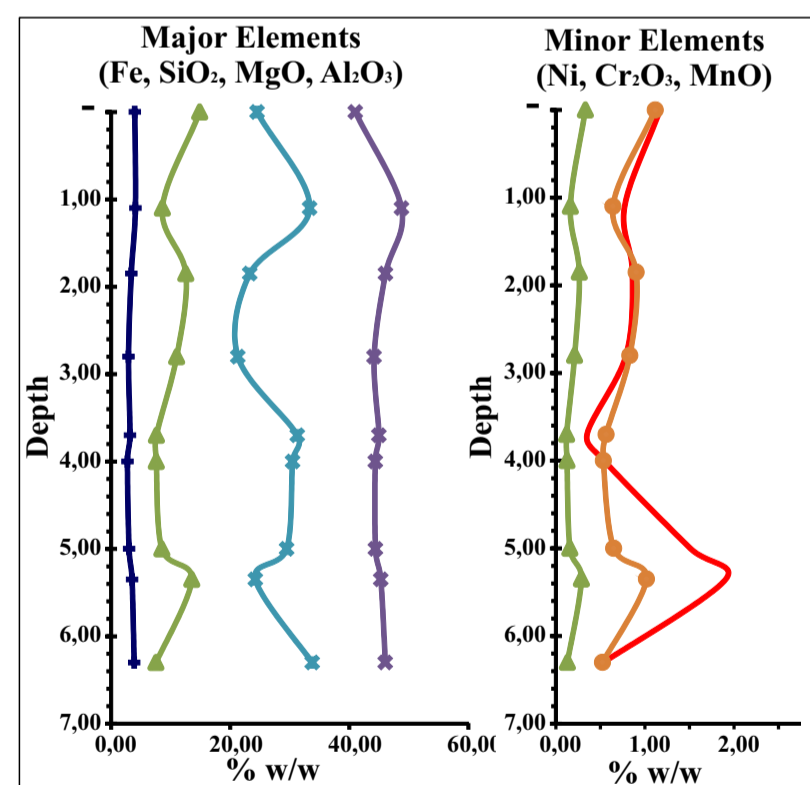
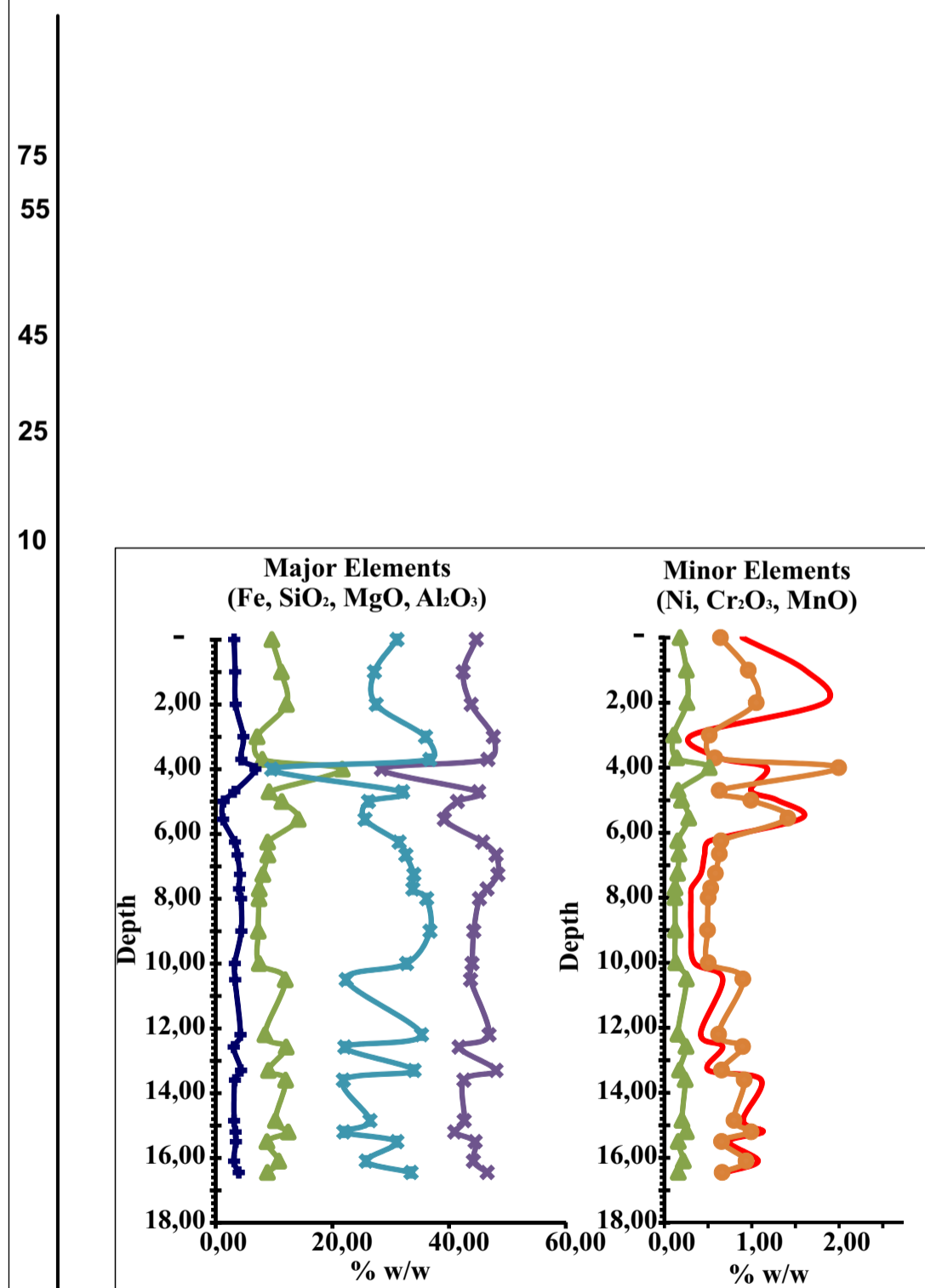
Lintasan C-D



Peta 3D Titik Bor Daerah Penelitian



Elevasi (m)



Keterangan

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Major Elements | Minor Elements |
| Fe | Ni |
| SiO ₂ | Cr ₂ O ₃ |
| MgO | MnO |
| Al ₂ O ₃ | |

25

50

75

100

125

Interval Hole (m)

Limonit

Saprolit

Bedrock

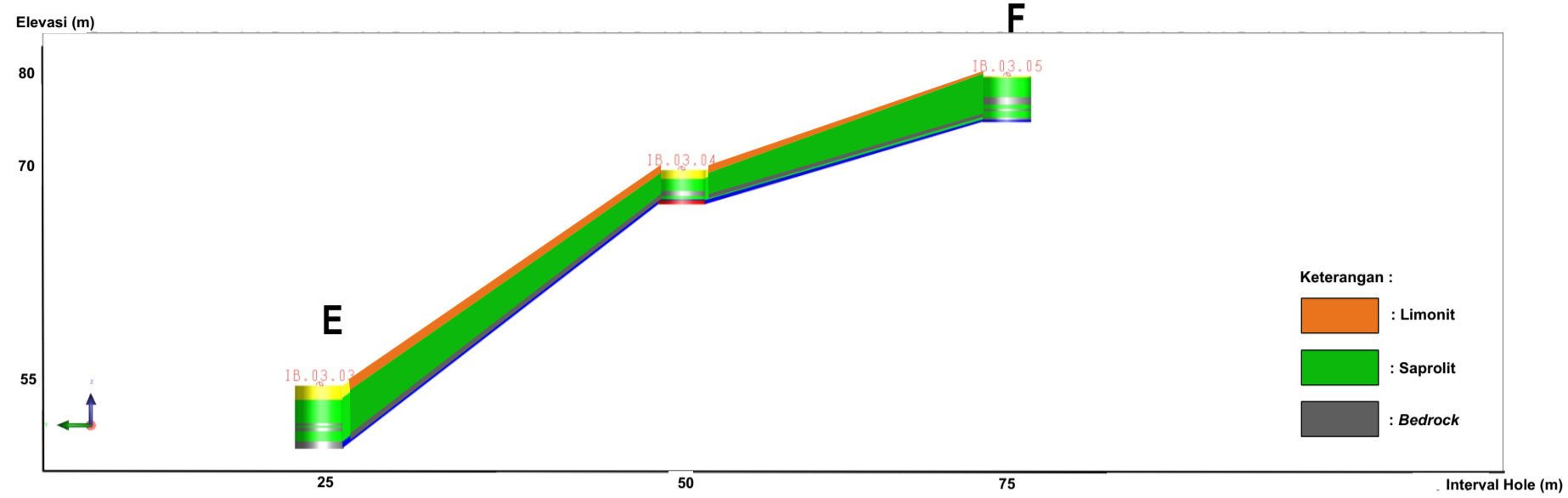
Lapisan limonit yang dijumpai pada meteran 0 – 2 meter berwarna coklat kekuningan dan keabu-abuan, berukuran sangat halus sampai halus dengan tingkat pelapukan tinggi, dan memiliki kemampuan magnetik kuat. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan limonit ini berupa Clay, Mangan, Hematit, Goethite. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Cr₂O₃ dengan nilai unsur 0.79 - 1.64%, MnO 0.20 - 0.44%, Fe 10.03 - 19.05%, dan Al₂O₃ 5.35 - 11.49%, dikarenakan sifat unsurnya yang tidak mudah larut atau *immobile*.

Lapisan saprolit yang dijumpai pada meteran 2 – 7 meter berwarna kekuningan, coklat muda, abu-abu dan hijau. Material *corenya sandy-rocky*, mulai terdapat fraksinasi, ukuran fragmen kerikil, kerakal hingga boulder, kemampuan magnetik lemah dengan tingkat pelapukan menengah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah hingga menengah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan saprolit ini berupa Hematit, Goethite, Serpentin, Mangan, Piroksen, Olivin, Talc, Garnierit dan Magnetit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Ni dengan nilai unsur 0.49 - 1.02%, dikarenakan sifat unsurnya yang bersifat *semi mobile*.

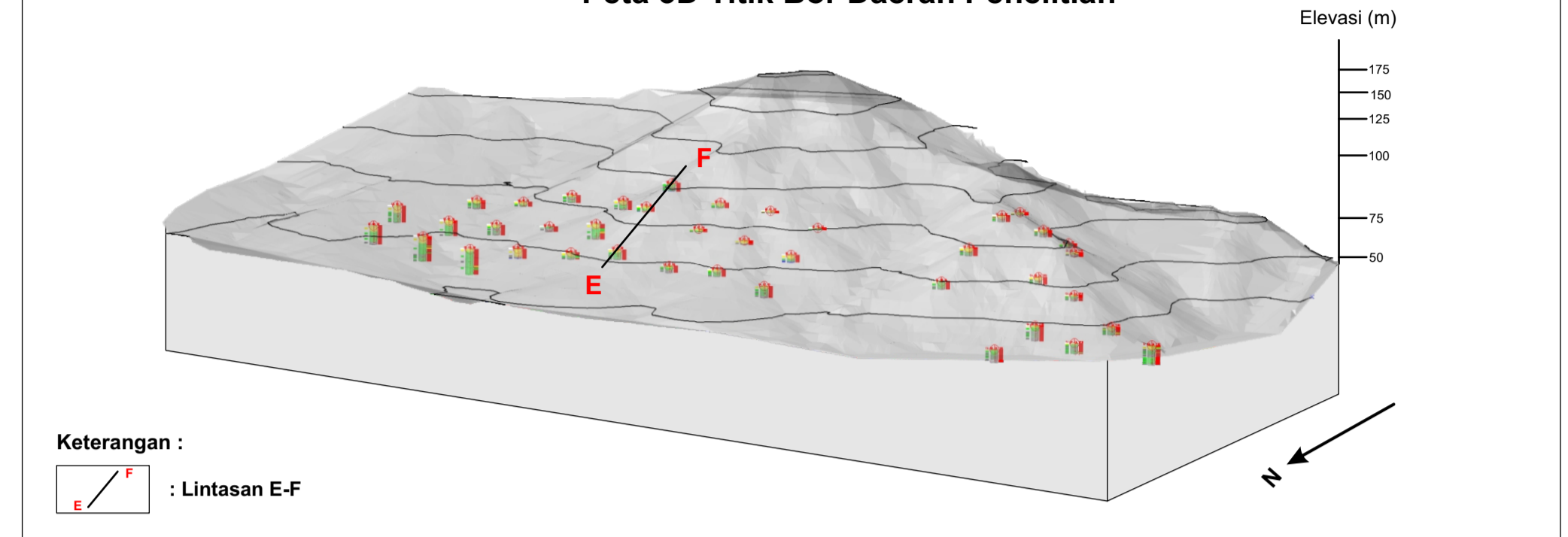
Lapisan *bedrock* yang dijumpai pada meteran 7 – 8 meter berwarna abu-abu kehitaman berukuran bongkah dengan tingkat pelapukan rendah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan *bedrock* ini berupa Piroksen, Olivin dan Silika serta Serpentin dalam jumlah yang sedikit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah MgO 33.47 - 37.26%, dan SiO₂ 40.98 - 46.53% karena sifat unsurnya yang mudah larut atau *highly mobile*.

Analisis Profil Laterit Lintasan Vertikal E-F Daerah Waturambaha Kecamatan Lasolo Kepulauan Kabupaten Konawe Utara Provinsi Sulawesi Tenggara

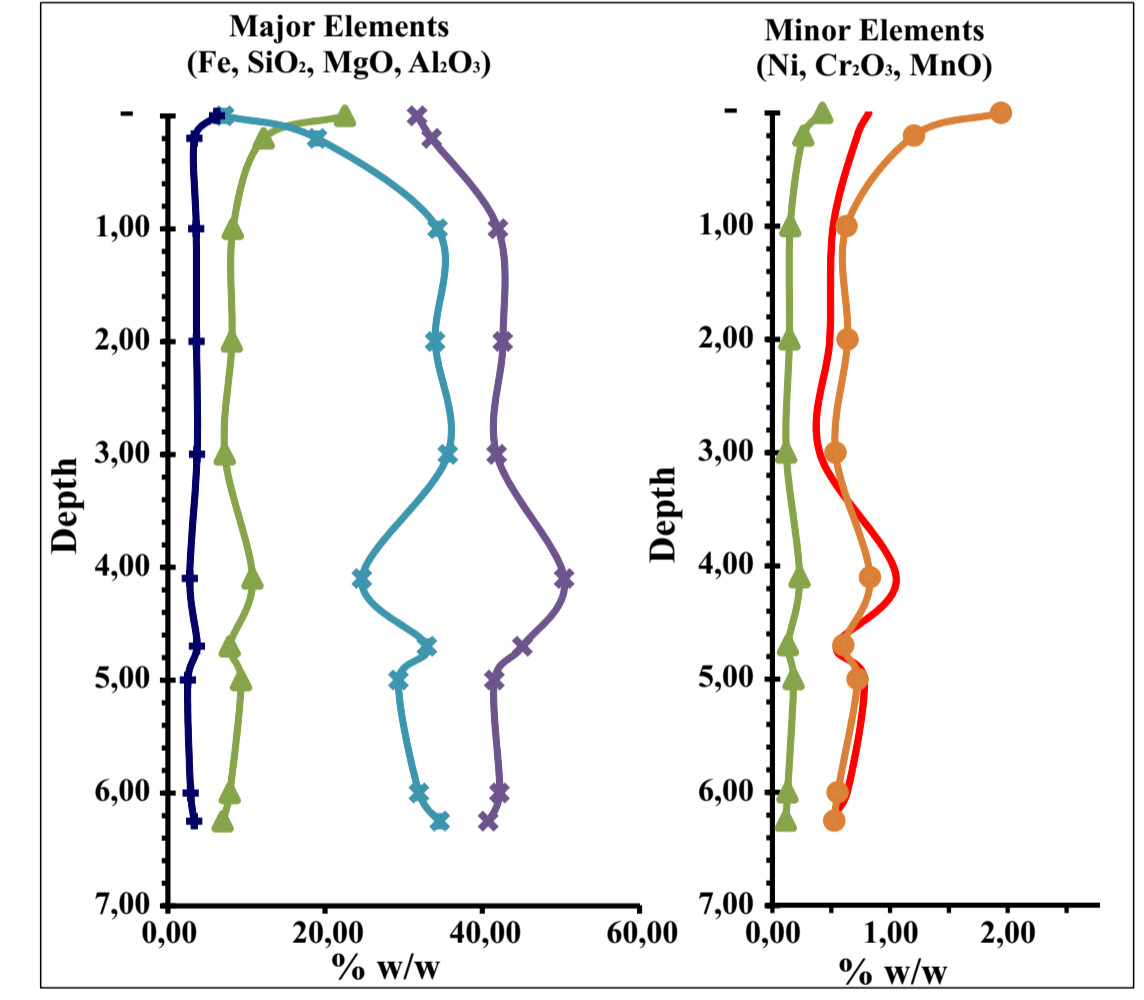
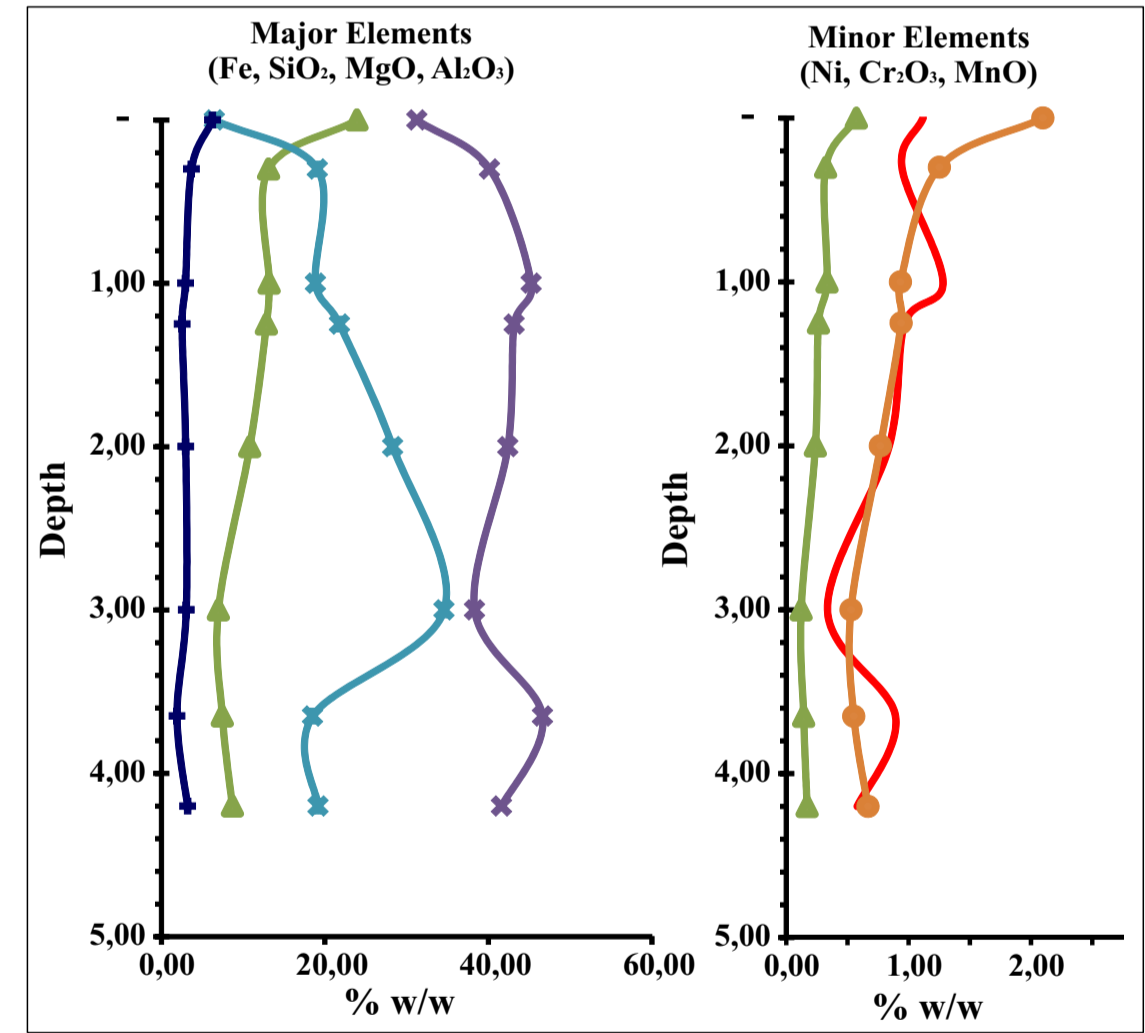
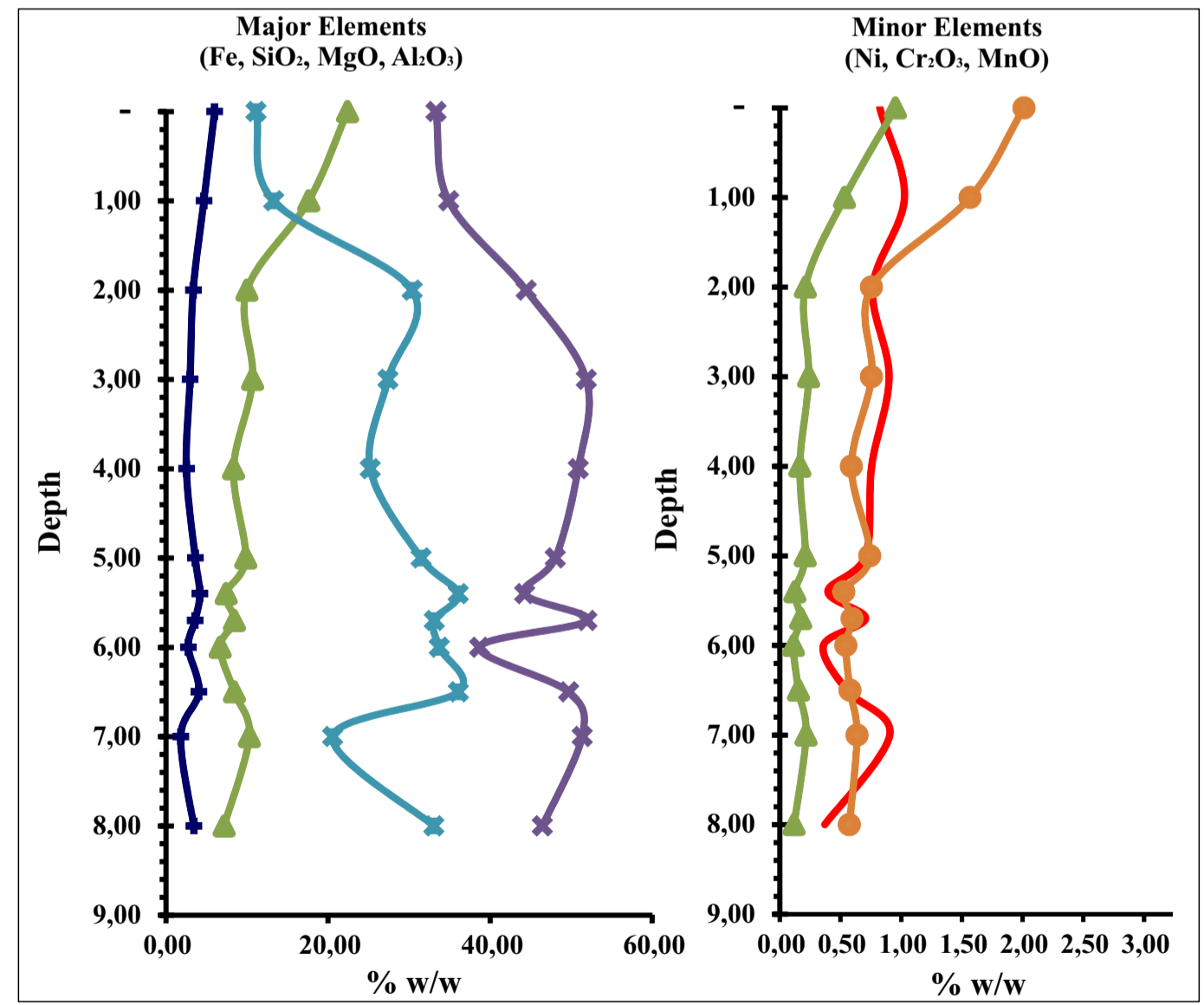
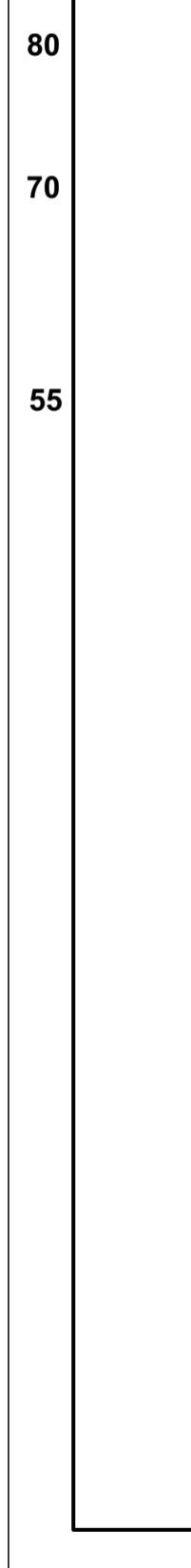
Lintasan E-F



Peta 3D Titik Bor Daerah Penelitian



Elevasi (m)



- Keterangan**
- | | |
|--|--|
| Major Elements | Minor Elements |
| —●— Fe | —●— Ni |
| —●— SiO ₂ | —●— Cr ₂ O ₃ |
| —●— MgO | —●— MnO |
| —●— Al ₂ O ₃ | |

25 50 75 Interval Hole (m)

Limonit

Saprolit

Bedrock

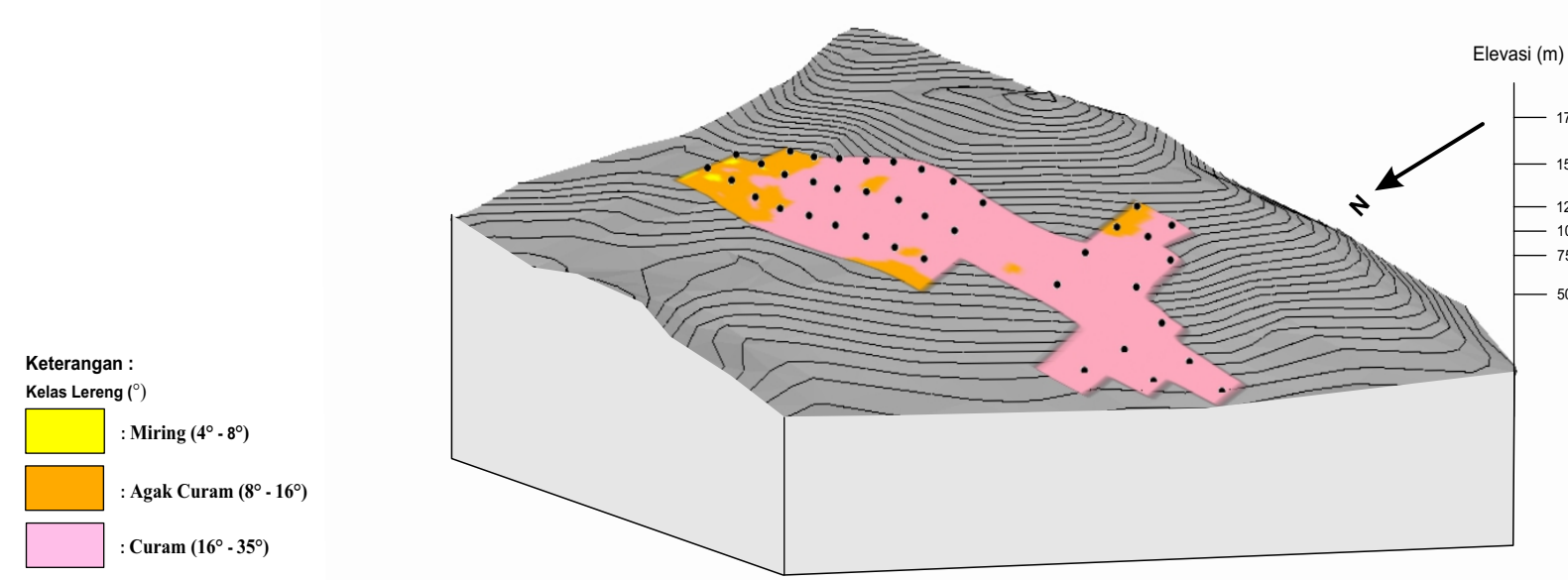
Lapisan limonit yang dijumpai pada meteran 0 – 1 meter berwarna coklat kekuningan dan keabu-abuan, berukuran sangat halus sampai halus dengan tingkat pelapukan tinggi, dan memiliki kemampuan magnetik kuat. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan limonit ini berupa *Clay*, Mangan, Hematit, *Goethite*. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Cr₂O₃ dengan nilai unsur 1.31 - 1.94%, MnO 0.30 - 0.74%, Fe 15.63 - 22.56%, dan Al₂O₃ 4.74 - 6.26%, dikarenakan sifat unsurnya yang tidak mudah larut atau *immobile*.

Lapisan saprolit yang dijumpai pada meteran 1 – 6 meter berwarna kekuningan, coklat muda, abu-abu dan hijau. Material *corenya sandy-rocky*, mulai terdapat fraksinasi, ukuran fragmen kerikil, kerakal hingga boulder, kemampuan magnetik lemah dengan tingkat pelapukan menengah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah hingga menengah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan saprolit ini berupa Hematit, *Goethite*, Serpentin, Mangan, Piroksen, Olivin, Talc, Garnierit dan Magnetit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah Ni dengan nilai unsur 0.64 - 0.99%, dikarenakan sifat unsurnya yang bersifat *semi mobile*.

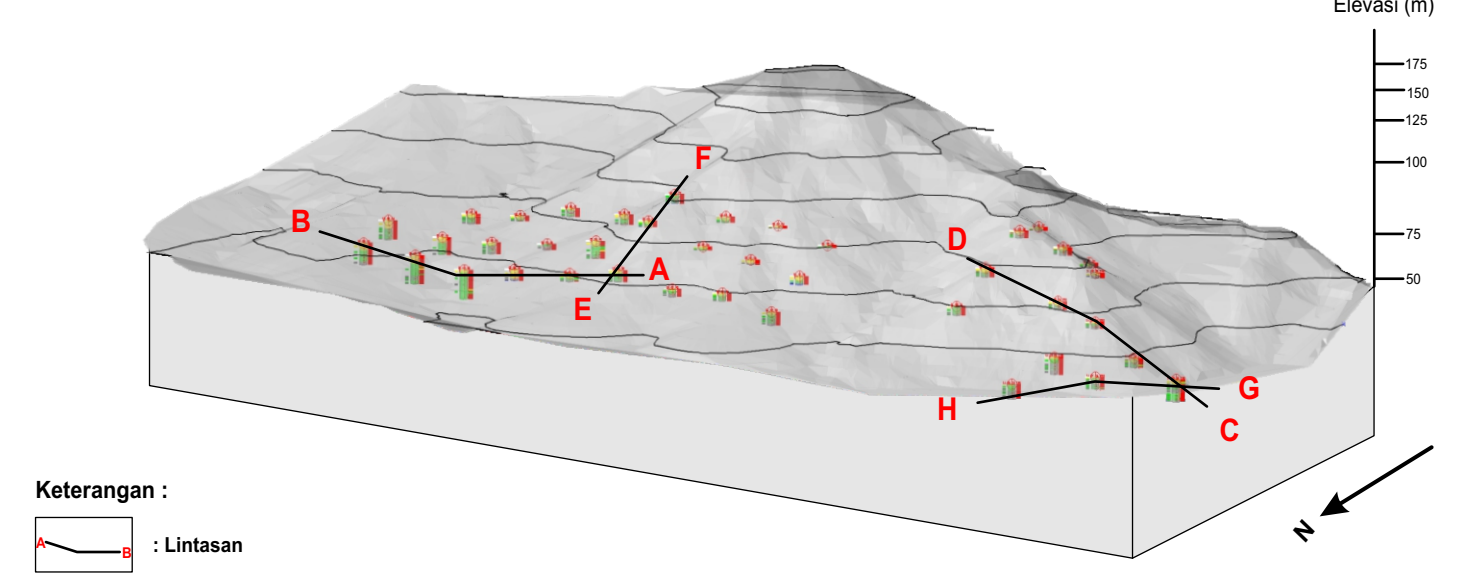
Lapisan *bedrock* yang dijumpai pada meteran 6 – 6.5 meter berwarna abu-abu kehitaman berukuran bongkah dengan tingkat pelapukan rendah. Pada lapisan ini terjadi serpentinisasi dengan tingkat rendah. Mineral-mineral yang dijumpai pada lapisan *bedrock* ini berupa Piroksen, Olivin dan Silika serta Serpentin dalam jumlah yang sedikit. Pada zona ini, unsur yang terkayakan adalah MgO 19.18 - 34.60%, dan SiO₂ 40.77- 41.62% karena sifat unsurnya yang mudah larut atau *highly mobile*.

Hasil Analisis Profil Laterit Lintasan Horizontal dan Vertikal Daerah Waturambaha Kecamatan Lasolo Kepulauan Kabupaten Konawe Utara Provinsi Sulawesi Tenggara

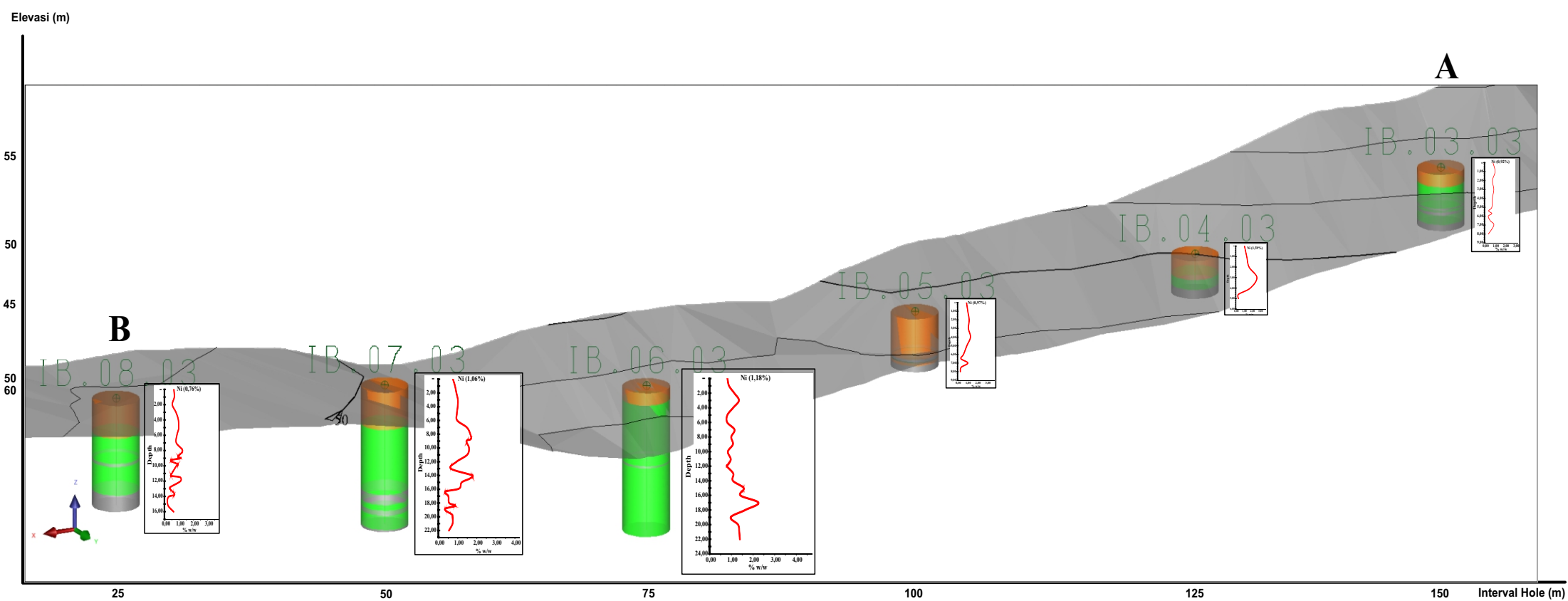
Peta 3D Kemiringan Lereng Daerah Penelitian



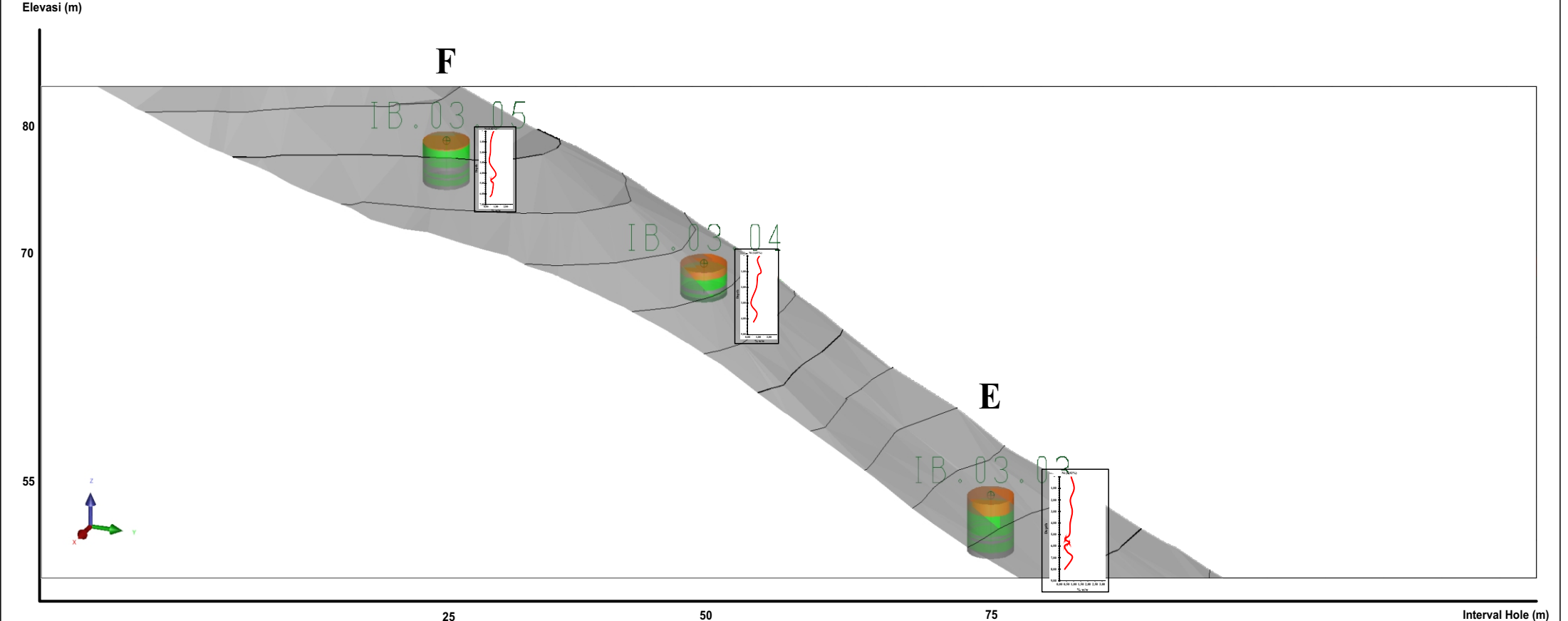
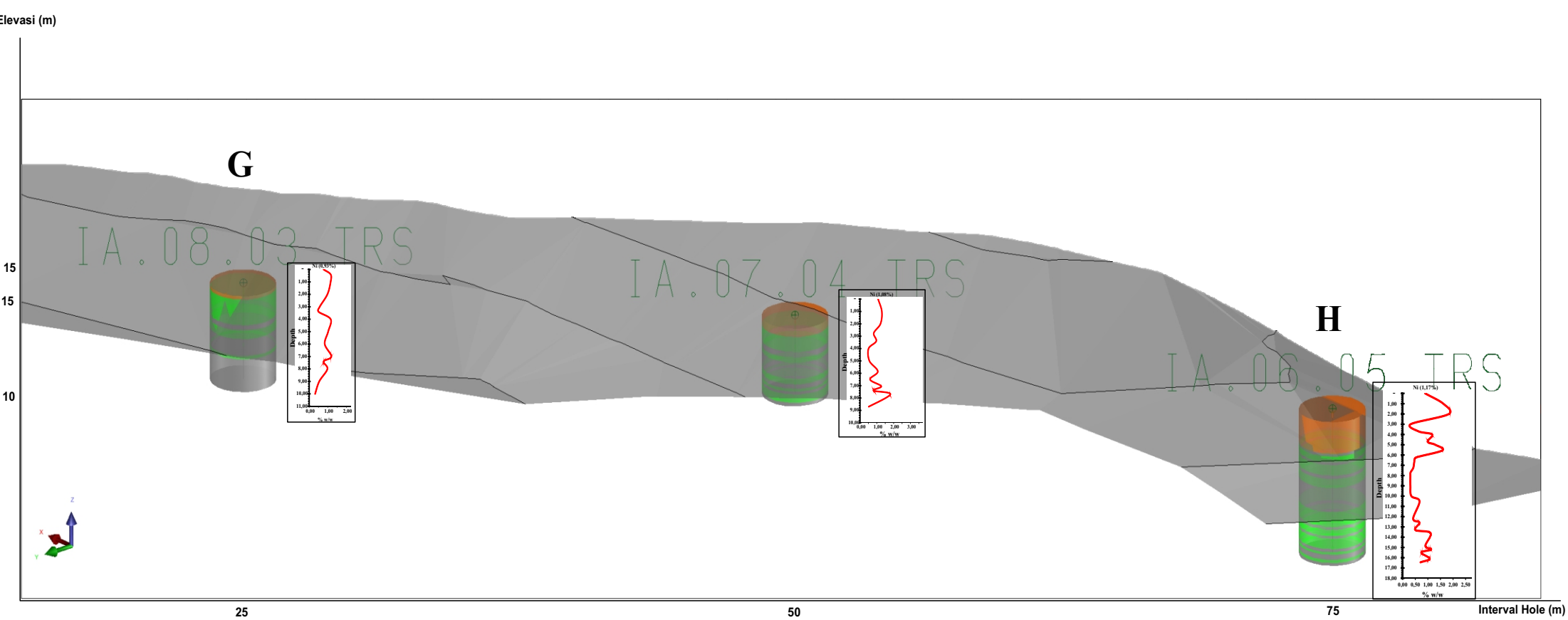
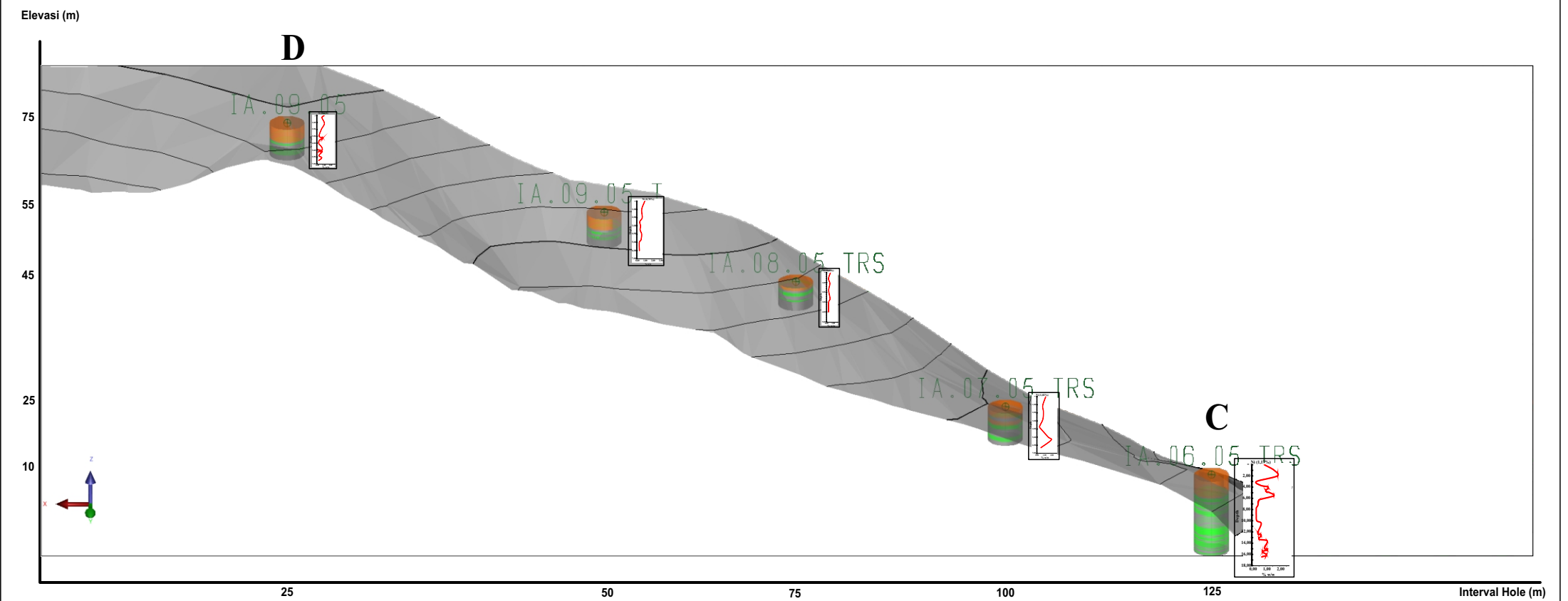
Peta 3D Titik Bor Daerah Penelitian



Lintasan Horizontal A-B dan G-H



Lintasan Vertikal C-D dan E-F



| Lintasan | | Titik Bor | Elevasi (m) | Sudut Lereng (°) | Tebal (m) | Kadar Ni (%) |
|------------|----------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------|
| Horizontal | A-B | IB.08.03 | 60 | 4° - 16° | 17,00 | 0,76 |
| | | IB.07.03 | 50 | 8° - 16° | 22,30 | 1,06 |
| | | IB.06.03 | 50 | 8° - 35° | 23,00 | 1,18 |
| | | IB.05.03 | 45 | 16° - 35° | 8,50 | 0,97 |
| | | IB.04.03 | 50 | 16° - 35° | 6,00 | 1,59 |
| | | IB.03.03 | 55 | 16° - 35° | 9,00 | 0,92 |
| Vertikal | G-H | IA.06.05 TRS | 10 | 16° - 35° | 16,80 | 1,17 |
| | | IA.07.04 TRS | 15 | 16° - 35° | 9,10 | 1,08 |
| | | IA.08.03 TRS | 15 | 16° - 35° | 11,20 | 0,93 |
| | | IA.06.05 TRS | 10 | 16° - 35° | 6,90 | 0,81 |
| | | IA.07.05 TRS | 25 | 16° - 35° | 6,50 | 0,78 |
| | C-D | IA.08.05 TRS | 45 | 16° - 35° | 5,00 | 0,45 |
| | | IA.09.05 TRS | 55 | 16° - 35° | 7,20 | 1,02 |
| | | IA.09.05 | 75 | 16° - 35° | 16,80 | 1,17 |
| | | IB.03.03 | 55 | 16° - 35° | 9,00 | 0,92 |
| | | IB.03.04 | 70 | 16° - 35° | 4,30 | 1,03 |
| E-F | IB.03.05 | 80 | 16° - 35° | 6,60 | 0,82 | |

Keterangan :

Kelas Lereng (°)

- : Limonit
- : Saprolit
- : Bedrock
- : Kontur
- : Kadar Ni (%)