

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian geoteknik pada lereng batuan di daerah Senggigi Kabupaten Lombok Barat maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai *Geological Strength Index (GSI)* yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan pada lereng batuan di daerah Senggigi Kabupaten Lombok Barat yang terletak pada koordinat $8^{\circ} 29' 48''$ LS - $116^{\circ} 03' 34''$ BT berada pada kisaran nilai antara 33 – 44.
2. Kualitas massa batuan pada lereng batuan di daerah Senggigi Kabupaten Lombok Barat yang terletak pada koordinat $8^{\circ} 29' 48''$ LS - $116^{\circ} 03' 34''$ BT termasuk memiliki kualitas buruk hingga sedang.

6.2. Saran

Dengan kualitas massa batuan yang buruk hingga sedang, perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai analisis kestabilan lereng untuk mengetahui nilai faktor keamanan lereng pada daerah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustawijaya, D.S., 2019, *Geologi Teknik*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 478 hal.
- Ardi, D., Syafuan, A., dan Solihin, 2018, *Analisis Kestabilan Lereng Desain Akhir Tahun 2018 di Pit Central Tutupan PT. Adaro Indonesia Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan*, Jurnal Online Mahasiswa, volume 1, nomor 1
- Arif, I., 2016, *Geoteknik Tambang*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 397 hal.
- Bieniawski, Z.T., 1989, *Engineering Rock Mass Classification*, John Wiley and Sons, Inc., Kanada, 251 hal.
- Hoek, E., 2007, *Practical Rock Engineering*, Capilano Crescent, Canada
- Ira, N.P., dan Saptono, S., 2017, *Analisis Pengaruh Penyanggaan pada Deformasi Terowongan di Batuan Lemah pada Pembangunan Double Terowongan Jalur Tol Cisumdawe (Cileunyi – Sumedang – Dawuan)*, Jawa Barat, Prosiding Seminar Nasional XII “Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi” Sekolah Tinggi Teknologi Nasional, Yogyakarta
- Pamuji, A.F.A., Sophian, R.I., dan Muslim, D., 2018, *Pengaruh Geological Strength Index (GSI) Terhadap Nilai Faktor Keamanan Melalui Simulasi Kestabilan Lereng Tambang, Kecamatan Batu Kajang, Kabupaten Paser, Kalimantan Timur*, Padjadjaran Geoscience Journal Vol.2, No.6
- Price, D.G., 2009, *Engineering Geology Principles and Practice*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
- Rai, M.A., Kramadibrata, S., dan Watimena, R.K., 2019, *Mekanika Batuan*, ITB Press, Bandung, 482 hal.
- Sonmez, H. and Ulusay, R. 1999. *Modifications to Geological Strength Index (GSI) and Their Applicability to Stability of Slopes*. Int. J. Rock Mech. Min. Sci., Vol. 36, p. 743-760
- Suhartono, F., dan Susanto, 1992, *Petunjuk Praktikum Petrologi*, Laboratorium Petrologi Fakultas Teknik Geologi UPN (Veteran), Yogyakarta
- Wicaksono, D., Zakaria, Z., Haryanto, I., dan Wiguna, P., 2018, *Estimasi Kondisi Geoteknik Melalui Metode Geological Strength Index (GSI) di West Extraction Level Tambang Deep Ore Zone (DOZ) PT. Freeport Indonesia*, Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY, volume 16, nomor 1 : 17-26

Wijaya, R.A.E., Karnawati, D., Srijono, Wilopo, W., dan Isnawan, D., 2014, *Estimasi Geological Strength Index (GSI) System Pada Lapisan Batugamping Berongga di Tambang Kuari Blok Sawir Tuban Jawa Timur*, Jurnal Promine volume II, nomor 2, Desember 2014, hal. 1-8

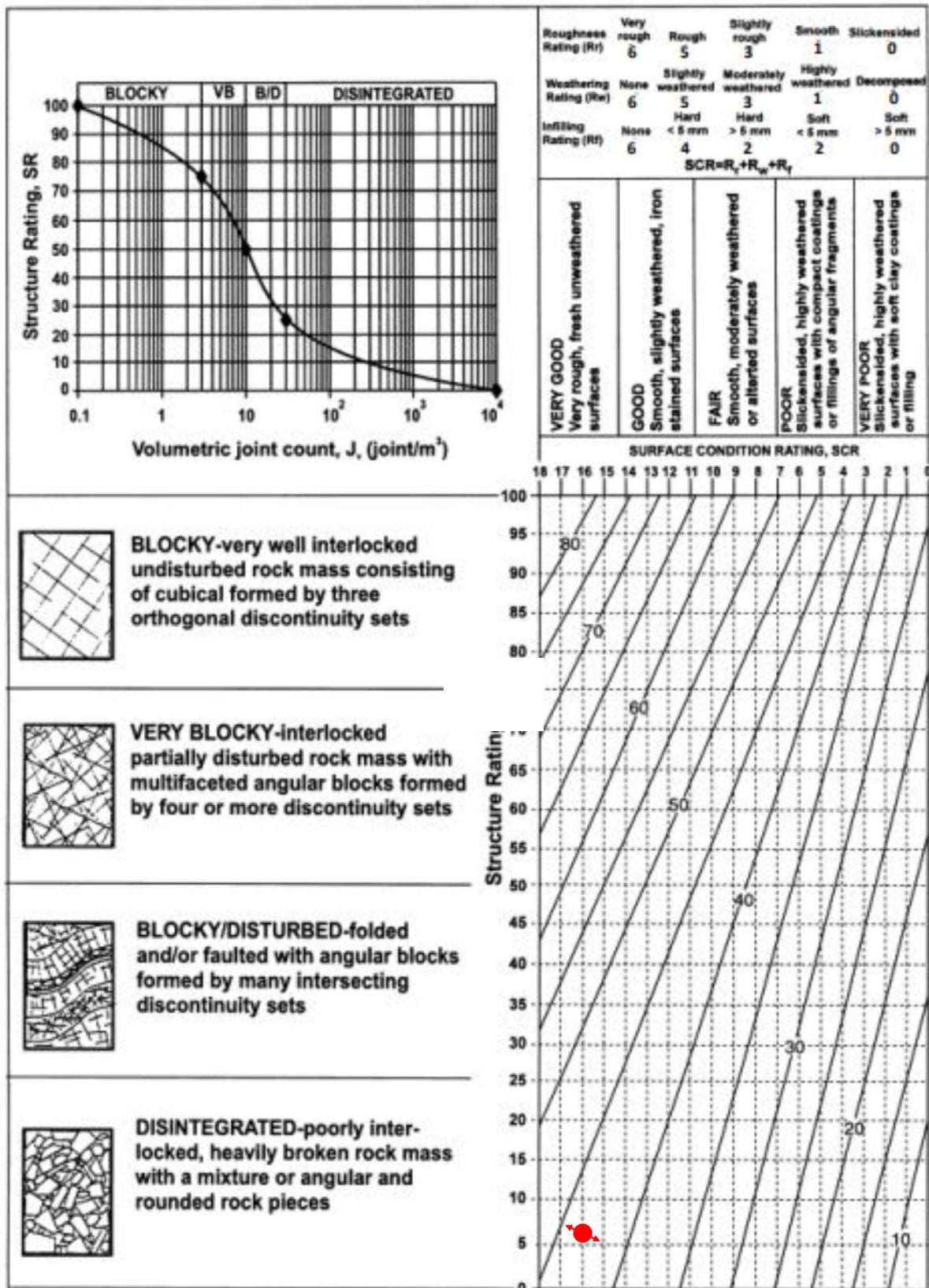
Zaenurrohman, J.A., dan Permanajati, I., 2019, *Penerapan Klasifikasi Massa Batuan Dalam Pengurangan Potensi Gerakan Tanah Desa Karangbanjar, Kecamatan Bojongsari, Purbalingga*, Prosiding Seminar Nasional dan Call for Paper “Pengembangan Sumber Daya dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX”, Purwokerto



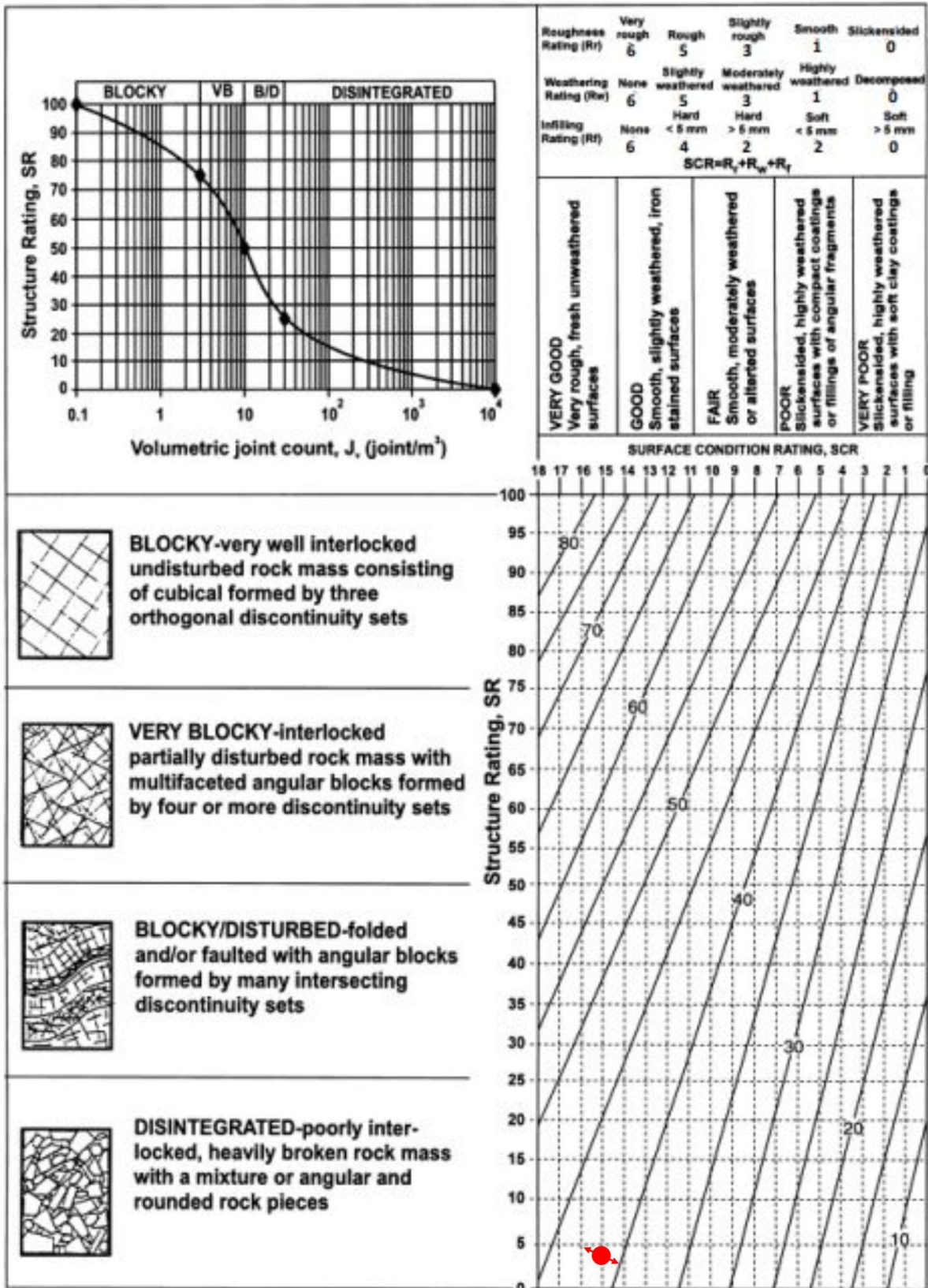
LAMPIRAN



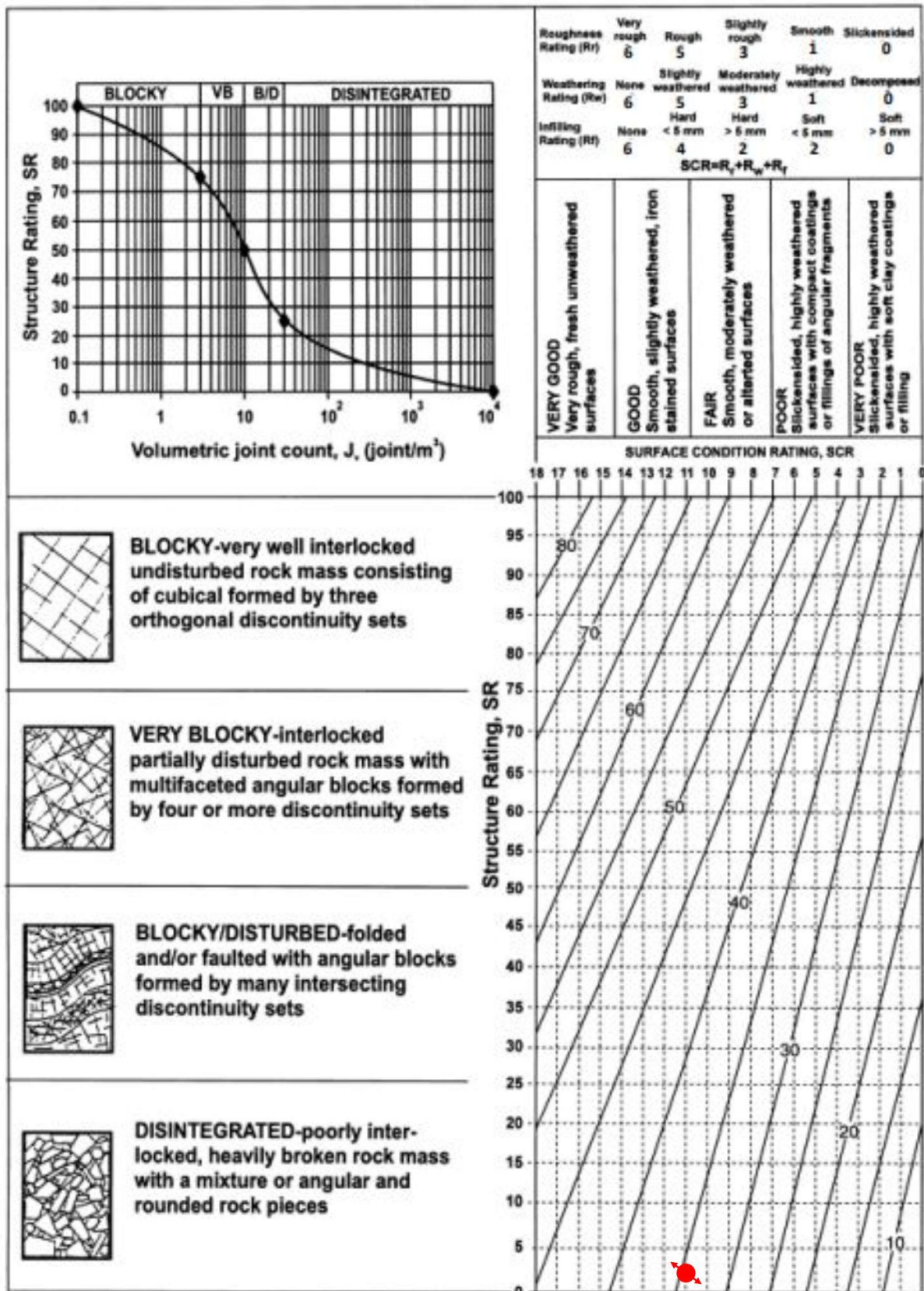
Nilai *Geological Strength Index* pada Lokasi Pengamatan 1



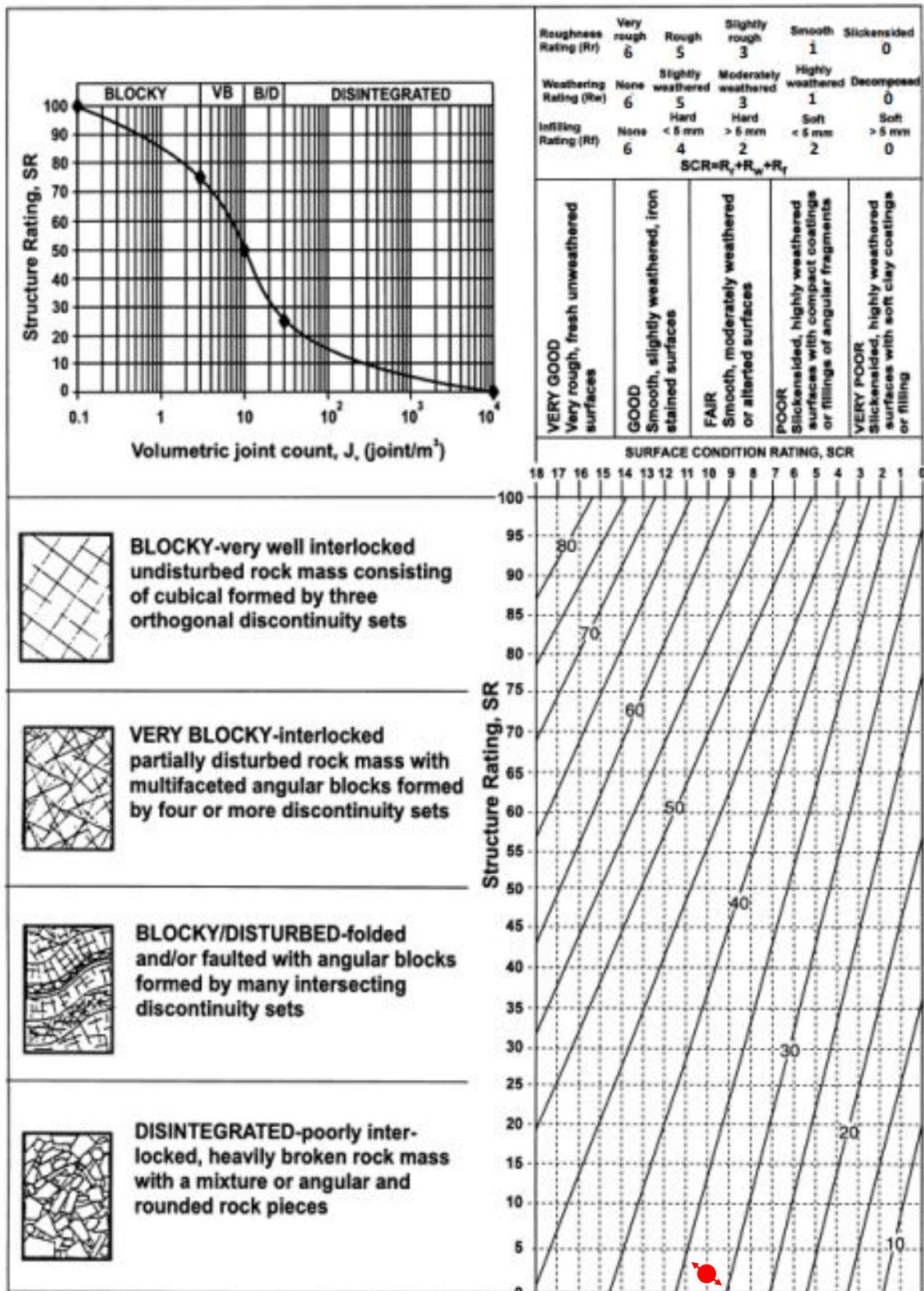
Nilai Geological Strength Index pada Lokasi Pengamatan 2



Nilai Geological Strength Index pada Lokasi Pengamatan 3



Nilai *Geological Strength Index* pada Lokasi Pengamatan 4



Nilai Geological Strength Index pada Lokasi Pengamatan 5

