

Curriculum Vitae

Name : **Dr. Ir. Singgih Saptono, MT.**
Place/Birthday : Bandung, 13 July 1963
Occupation : Mining Engineering Lecture
Mining Department
FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta
Address : Office
Jl Swk 104 Condongcatur
Yogyakarta, 55283
Telepon (0274) 486701,
Fax. (0274) 486702
Mobile Phone : +62 877 39373280
Email : singgihseptono@yahoo.com
singgihseptono@upnyk.ac.id
Address : Home
Griya Tamansari II Blok U 17
RT 08, Kembangsari, Srimartani, Piyungan,
Yogyakarta, 55792
Telpon. (0274) 4537061



Education

1. Bachelor of Mining Engineering, UPN “Veteran” Yogyakarta, 1982 – 1986.
2. Undergraduate (Post Bachelor) of Mining Engineering, UPN “Veteran” Yogyakarta, 1986 – 1991.
3. Master of Mining Engineering (Rock Mechanics), Mining Engineering, Institut Teknologi Bandung, 1994 - 1997
4. Doktor (Rock Mechanics), Mining Engineering, School of Post Graduate Program, Institut Teknologi Bandung, 2007 - 2012

Occupation :

1. Section Head Coal Laboratory, 1992 – 1994.
2. Section Head Drilling and Blasting Laboratory, 1997 – 2002.
3. Head of Mining Department, UPN “Veteran” Yogyakarta, 2002 – 2006.
4. Head of Rock Mechanics Laboratory, Mining Department, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, 2015 – 2016.
5. Vice Rector of Student affair, Cooperation, and Planning UPN “Veteran” Yogyakarta, 2016 – now.

Academic Occupation :

NO	PANGKAT	NO. SKEP	TMT SKEP	TGL. SKEP
1	Asisten Ahli Madya	5200/D/C/1993	01 APRIL 1992	30 OKTOBER 1993
2	Tenaga Pengajar	SKEP/151/X/1990	01 JULI 1990	31 OKTOBER 1990
3	Lektor Kepala 400	40855/A2.7/KP/2005	01 JULI 2005	30 JUNI 2005
4	Asisten Ahli 150	2078/D/C/1996	01 SEPTEMBER 1996	31 AGUSTUS 1996
5	Asisten Ahli 100	5200/D/C/1993	01 NOVEMBER 1993	30 OKTOBER 1993

Structural Occupation :

NO	PANGKAT	NOMOR SKEP	TMT SKEP	TGL. SKEP	PEMBERI SKEP
1	PEMBINA / IV/A	154/M/III/2006	01 APRIL 2006	09 MARET 2006	JUWONO SUDARSONO
2	PENATA TINGKAT I / III/D	175/III/2004	01 APRIL 2014	23 MARET 2004	SUPRIYADI
3	PENATA / III/C	846/VIII/2000	01 APRIL 2000	29 AGUSTUS 2000	SUGIONO
4	PENATA MUDA TINGKAT I / III/B	571/VI/1996	01 APRIL 1996	18 JUNI 1996	SUGENG SUBROTO
5	PENATA MUDA / III/A	1331/VIII/1992	01 APRIL 1992	03 SEPTEMBER 1992	I.B. SUDJANA
6	PENGATUR MUDA TINGKAT I / II/B	046/II/1990	01 FEBRUARI 1990	18 JANUARI 1990	R.M. SOEDEWO
7	CAPEG / II/B	721/VI/1988	01 MARET 1988	06 JUNI 1988	R.M. SOEDEWO

Research Publication

A. Internasional

No	Research	Researcher	Publish at
1	Using the Schmith Hammer on Rock Mass Charateristic in Sedimentary Rock at Tutupan Coal Mine	<u>Singgih Saptono</u> , Suseno Kramadibrata, Budi Sulistianto	<u>Published</u> Procedia Earth and Planetary Science 6 (2013) 390 - 395
2	Global Minerals Ontology (Case study : Minerals in Indonesia)	Herlina Jayadianti <u>Singgih Saptono</u>	<u>Accepted</u> Journal Information Multidiciplinary Q2 Scopus Japan
3	Slope Behavior Analysis in Open Pit Coal Mining	Rachmat Musa and <u>SinggihSaptono</u>	9th Asian Rock Mechancs Symposium (ARMS9) – Bali, Indonesia, 2016.
4	Analysis of Pre-Cast Segmental Liner Strength for Microtunneling Project in PT. KPC	Muhammad Aldrian, <u>SinggihSaptono</u> , Ivan Bahder	9th Asian Rock Mechancs Symposium (ARMS9) – Bali, Indonesia, 2016.
5	The Effect of Filled Discontinuity to Shear Strength of Tuff	<u>Saptono, S.</u> , Wiyono, B., Dewi. A.	2014 ISRM International Symposium – 8th Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS8), Sapporo, Japan, 2014
6	Stablity Analysis of Single Slope on Soft Rock Using Saptono’s Chart Stability	<u>Saptono, S.</u>	1st International Conference of Energy and 7th Indonesia – Malaysia Geoheritage Conference, Yogyakarta, November 2014.
7	Study on Long Term Strength Characteristic of Sandstone, Tutupan Coal Mine, South Kalimantan, Indonesia	<u>Saptono, S.</u> , Kramadibrata, S., Sulistianto, B	Asian Rock Mechanics Symposium ARMS 2012, South Korea, October 2012
8	Using the Schmidt Hammer on Rock Mass Characteristic	<u>Singgih SAPTONO</u> Suseno	International Symposium on Earth Science and Technology, ITB,

	in Sedimentary Rock at Tutupan Coal Mine	KRAMADIBRATA Budi SULISTIANTO Masyhur IRSYAM	Indonesia, 2012
9	Determination of criteria and rrocedures Rock Slope Stability Analysis at Open Coal Mine	S. Kramadibrata, <u>S. Saptono</u> , R.K. Wattimena, and G.M. Simangunsong	InternationaSocietyRockMechanics, Hongkong,, October 2011
10	Influence of Geological Condition on the Parameter of Blast Vibration Attenuation Equation	Budi Sulistianto, Suseno Kramadibrata, <u>Singgih Saptono</u> , Rismayanti and Dwi satrio Utomo	International Symposium on Earth Science and Technology, Fukuoka, Japan, 2010
11	The Use of Rock Mass Characteristic for Assessing Slope Stability	Sugeng Wahyudi, Hideki Shimada, Ganda Marihot Simangunson, Takashi Sasaoka, Kikuo Matsui, Suseno Kramadibrata, Budi Sulistianto, <u>Singgih Saptono</u>	International Symposium on Earth Science and Technology, Fukuoka, Japan, 2010
12	Soft Rock behavior with particular Reference to coal bearing strata	<u>Singgih Saptono</u> , Suseno Kramadibrata, Budi Sulistianto	The 5 th AUTOLE International Postgraduate Students Conference on Engineering, ITB, Bandung, Indonesia, 2010
13	Deformation Monitoring at Low-wall slope of coal open pit in PT. Adaro Indonesia	S. Kramadibrata, <u>S. Saptono</u> , Y. Wicaksono, S.H. Prassetio	Earth resource science and technology, 2nd International Symposium of Novel Carbon Resources Science, March, ITB, 2009
14	Low wall slope monitoring by Robotic Theodolite System likey to contribute to increase production of coal ib PT. Adaro Indonesia	B. Sulistianto, S. Kramadibrata, R.K. Wattimena, <u>S. Saptono</u> , P. Nugroho	Earth resource science and technology, 2nd International Symposium of Novel Carbon Resources Science, March, ITB, 2009
15	Using rock classification in the design of rock mass slope of the open pit coal mine, PT. Adaro Indonesia	<u>S. Saptono</u> , S. Kramadibrata, R.K. Wattimena, B. Sulistianto, P. Nugroho, E. Iskandar, S. Bahri	1st Southern Hemisphere International Rock Mechanics Symposium, ACG, Perth, September 2008

B. National

No	Research	Researcher	Publish at
1	Analisis Flyrock untuk Mengurangi Radius Aman Alat pada Peledakan Overburden Penambangan Batubara	Havis Abdurrachman, Bagus Wiyono, <u>Singgih Saptono</u>	Seminar Nasional Kebumihan ke-8, 15-16 Oktober 2015
2	Kajian Sistem Penyanggaan Pada Penambangan Emas Rakyat di Desa Cihonje dan Desa Paningkaban, Kecamatan Gumelar, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah	Reny Kurniawati, <u>Singgih Saptono</u> , Bagus Wiyono, Abdul Rauf	Seminar Nasional Kebumihan X – FTM UPN “Veteran” Yogyakarta, November 2015.
3	Penentuan Panjang Bolt untuk Sistem Penyanggaan Tambang Bijih Emas Pada Lubang Bukaan Tambang Bawah Tanah Cikoneng PT. Cibaliung Sumberdaya Banten	Adriel Adharefa, Barlian Dwinagara, <u>Singgih Saptono</u>	Seminar Nasional Kebumihan X – FTM UPN “Veteran” Yogyakarta, November 2015.
4	Studi Kekuatan Geser Terhadap Kekasaran Diaklas Batugamping	<u>Saptono, S.</u> , Sudarsono, Hartono, Fiorettha, K.	Seminar Nasional Kebumihan ke-7 dan Sismposium Pendidikan Geologi Nasional. Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik UGM, Desember 2014
5	Studi Pengaruh Sudut Perlapisan Terhadap Kuat Tekan Batuan Tuff	<u>Saptono, S.</u> , Hariyanto, R., Waterman, S.B., Titisariwati, I., Mualim, S.	Seminar Nasional Kebumihan IX Tahun 2014. FTM – UPN “Veteran”

			Yogyakarta. Yogyakarta. Desember, 2014
6	Karakterisasi Massa Batuan Untuk Perencanaan Peledakan	Singgih Saptono	Seminar Nasional Efisiensi dan Efektifitas Dalam Peledakan. Prodi Teknik Pertambangan, Juni, 2014
7	Pengaruh Geteran Peledakan pada Stabilitas Lereng Penambangan	Singgih SAPTONO , Ganda SIMANGUNSONG, Handoyo MARMER.	Seminar Nasional Kebumihan VIII – 2013, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, September 2013.
8	Prediksi Kekuatan Geser Massa Batuan Pembentuk Lereng Berdasarkan Hasil Pemantauan	S. Saptono B. Wiyono S. Koesnaryo	Seminar Nasional ke 7 RETII, STTNAS, Desember, Yogyakarta
9	The Spacing Measurement Based on Mass Rock Outcrop Coal Mine Sediment Rock.	Saptono, S., Kramadibrata, S., Sulistianto, B., Irsyam, M.	Simposium dan Seminar Nasional Geomekanika ke-1, Yogyakarta, 2012
10	Determination of long-term shear strength of sandstone with a behavioral approach visco-elastic shear creep	Saptono, S	Seminar Kebumihan Nasional, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, 2011.
11	Determination of criteria and procedures Rock Slope Stability Analysis at Open Coal Mine	S. Kramadibrata, S. Saptono, B. Sulistianto, R.K.	Pameran Poster, ITB, Bandung,

		Wattimena	2011.
12	Large scale direct shear test on field	S. Kramadibrata, S. Saptono, B. Sulistianto, R.K. Wattimena	Pameran Poster, ITB, Bandung, 2011.
13	Using rock classification in the design of rock mass slope of the open pit coal mine, PT. Adaro Indonesia	Singgih Saptono, Suseno Kramadibrata, Ridho K. Wattimena, Budi Sulistianto	Temu Perhapi XVI – Palembang, 2008

Penelitian yang pernah dilakukan

1. Tim Ahli Pekerjaan Peledakan untuk penambangan batuan andesit dan batu gamping di daerah Gunungkidul dan Kulon Progo, 2017.
2. Kajian Independent tentang pelaksanaan dan rancangan terowongan Cisandawu jalur lalulintas jalan bebas hambatan, 2017.
3. Kajian Independent tentang Rancangan Terowongan Double Track Ketera Api Notog, 2017.
4. Kajian Geoteknik dan Hidrogeologi Wilayah PT. J Resources Di Daerah Doup Provinsi Sulawesi Utara, 2017
5. Kajian Geoteknik dan Hidrogeologi Wilayah Site Raung PT. Pesona Katulistiwa Nusantara Di Daerah Bulungan Provinsi Kalimantan Utara, 2017
6. Pra Studi Kelayakan sistem penambangan Bawah Tanah Batubara, PT. Bukitasm Terbuka, 2016.
7. Penentuan sistem penambangan batubara di daerah Bekas Penambangan (Waste Dump Area) PT. Bukitasm Terbuka, 2016
8. Global Minerals Ontology, 2015
9. Slope Behavior Analysis in Open Pit Coal Mining, 2015
10. Analysis of Pre-Cast Segmental Liner Strength for Microtunneling Project in PT. KPC, 2015
11. Analisis stabilitas Lubang bukaan Utama di Tambang Emas Bawah Tanah Pt. Cibaliung, 2015
12. Analisis Stabilitas Lubang Bukaan di Tambang Emas Rakyat Tambang Bawah Tanah di Desa Cihonje dan Paningkaban, Kabupaten Banyumas, 2015.
13. Analisis Flyrock di PT. KPC dengan dengan pendekatan analisis dimensi, 2015.
14. Analisis Stabilitas Lereng PT. Banjarsari Pribumi, 2015
15. Study Analisis Terowongan untuk Pengalihan Sungai di Pit Inul. PT. Kaltim Prima Coal, 2015.
16. Penyusunan Feasibility Study Underground Coal Mine CV. Artha Pratama Jaya, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, 2015.
17. Analisis Stabilitas Lereng Redsign Penambangan Batubara Kalori Tinggi di Tohup, PT. Asmin Koalindo Tohup. 2015.
18. The Effect of Filled Discontinuity to Shear Strength of Tuff, 2014
19. Karakterisasi Batuan di Propinsi Daerah Yogyakarta, Laboratorium Geomekanika, Prodi Teknik Pertambangan FTM UPNVYK, 2013.
20. Using the Schmidt Hammer on Rock Mass Characteristic in Sedimentary Rock at Tutupan Coal Mine, 2012
21. Studi terhadap Penerapan Highwall Mining System di Indonesia, Kerjasama dengan Kementrian ESDM, 2010.

22. Studi perilaku massa batuan pembawa lapisan batubara berdasarkan data pemantauan inclinometer PT. Adaro Indonesia, 2008
23. Penyusunan RKL dan RPL Penambangan Batugamping, batulempung, Nusakambangan dan Cilacap, PT. Holcim, Tbk, 2007.
24. Kajian geoteknik dan geohidrologi perancangan penambangan batubara PT. Borneo Prima, Kalimantan Tengah, 2007.
25. Studi Stabilitas pra-rancangan terowongan Piyungan – Patuk, DIY, 2006
26. Studi Stabilitas lubang bukaan penambangan batubara Tamda II , PT. Kitadin, Kalimantan Timur, 2006
27. Inventarisasi cadangan batubara Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat, 2006
28. Perencanaan Tunnel Adit Penambangan Batubara dan Kajian Penambangan Sistem High Wall Mining, PT. Gunung Bayan Pratama Coal, Kalimantan Timur, 2006
29. Perencanaan Penambangan batugamping, batulempung dan dolomite, Tuban, Jawa Timur, PT. Holcim, Tbk., 2006
30. Penyusunan Amdal Penambangan Batubara PT. Borneo Indo Bara, Kalimantan Selatan, 2005.
31. Studi Geoteknik Tambang Tutupan, PT. Adaro Indonesia, Kalimantan Selatan, 2005.
32. Penggunaan Metode Elemen Hingga untuk menganalisis Stabilitas Lereng Kuari Batu Gamping, 2004
33. Wedge Stability Analysis on Coal Mining Using Equilibrium Model Software, 2003
34. Pengaruh Pemasangan Baut Kabel (Cable bolt) terhadap stabilitas Stope pada penambangan Emas Unit Bisnis Pertambangan Emas Pongkor, 2002
35. Pengaruh Karakteristik Massa Batuan pada Laju Pemboran Pembuatan Lubang ledakan penambangan Batu Andesit, 2002

Pengabdian masyarakat

1. Instruktur Pada Kursus Geoteknik untuk Perencanaan Tambang, di Laboratorium Mekanika Batuan, Prodi Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, 2017
2. Instruktur pada Workshop Geoteknik – PERHAPI, di Magister Teknik Pertambangan, Prodi Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta.
3. Instruktur Pada Kursus Geoteknik untuk Perencanaan Tambang, PT. Asmin Koalindo Tohup, di Laboratorium Mekanika Batuan, Prodi Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, 2015
4. Instruktur Pada Kursus Geoteknik untuk Perencanaan Tambang, di PT. SIS, di Tanjung, Kalimantan Selatan, 2015.
5. Instruktur Pada Kursus Geoteknik untuk Perencanaan Tambang, PT. Dharma Henwa site Asam-Asam di Kalimantan Selatan, 2015.
6. Instruktur Pada Kursus Geoteknik untuk Perencanaan Tambang, Perusahaan di sekitar Kabupaten Ktai Kartanegera, Tenggarong, Kalimantan Timur. 2015.
7. Pembuatan Studi Kelayakan Sistem Penambangan Batubara Bawah Tanah PT. Astra Pratama Jaya dengan Prodi Teknik Pertambangan UPN V YK., 2014.
8. Stadium Generale Geoteknik, Jurusan Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, Desember 2010.
9. Stadium Generale Geoteknik, Jurusan Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, Desember 2009.
10. Stadium Generale Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian dan Penulisan Laporan, Jurusan Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, Desember 2007.

11. Geoteknik, Jurusan Teknik Pertambangan, FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, April, 2007.
12. Penyusunan Peraturan Pemerintah Daerah Kabupaten Kulonprogo mengenai pertambangan, 2006.
13. Dinamika dan Pemikiran Mahasiswa Jurusan Teknik Pertambangan yang maju (Stadium Generale), HMJ – Jurusan Teknik Pertambangan FTM – UPN “Veteran” Yogyakarta, September 2004
14. Peningkatan dan Pemanfaatan Bahan Galian Industri, LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta, Maret 2004, Mataram
15. Pemberdayaan Potensi Mineral Industri Unggulan di NTT dan NTB, Kementerian PPKTI – LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta, Agustus 2004
16. Pemanfaatan Bahan Galian Industri, Kementerian PPKTI – LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta, September, 2003, Yogyakarta

Anggota Profesi:

1. International Society Rock Mechanic (ISRM)
2. Perhimpunan Ahli Pertambangan Indonesia (PERHAPI), Ketua Working Group Geotchnics.

Professional affiliation

1. International Society for Rock Mechanics (ISRM)
2. Indonesian for Rock Mechanics Society (IRMS)
3. Perhimpunan Ahli Pertambangan Indonesia (Perhapi)

Yogyakarta, Juni2017

Dr. Ir. Singgih Saptono,MT
19630713 198803 1 001