



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pembentukan kristal Barium Sulfat (BaSO_4) Dengan metode batch kristalizer

DAFTAR PUSTAKA

- Asnawati. 2001, 'Pengaruh Temperatur Terhadap Reaksi Fosfonat dalam Inhibitor Kerak pada Sumur Minyak', *Jurnal Ilmu Dasar*. Vol.2. No.1:20.
- Amer Badr Bin Merdhah, Abu Azam Mohd Yasin. (2009), 'Laboratory Study on Precipitation of Barium Sulphate in Malaysia Sandstone Cores'; *The Open Petroleum Engineering Journal*. 1 – 11.
- Cowan. J. C., Weintrit, D.J. 1976, 'Water Formed Scale Formed', Houston. Texas. Gulf Publishing
- Dera Nurmala Shanti, 2018, 'Pengaruh pH larutan terhadap nukleasi dan pertumbuhan kristal barium sulfat didalam pipa beraliran laminar. Pengamatan kristal menggunakan SEM EDX dan XRD', *Journal Infrastructure and science engineering Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gorontalo Vol 1, No 2*
- Emel Akyol, Muala Oner. (2016), 'Control of Barium sulfate Crystallization in the presence of additives', ResearchGate.
- F. Jones, A. Oliveira, A.L. Rohl, G.M Parkinson, M.I. Ogden, M.M. Reyhani. (2002), 'Investigation into the effect of phosphonate inhibitors on barium sulfate precipitation', *Journal of Crystal Growth*. 237-239.
- Fachry A Rasyidi, Juliyadi Tumanggar & Ni Putu Endah Yuni L, 2008, 'Pengaruh waktu kristalisasi dengan Proses Pendinginan Terhadap Pertumbuhan Kristal Amunium Sulfat dari Larutannya', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol 2, no 15, hh 9-12.
- Geankoplis, J 1978, *Transport Process and Unit Operations*, Prentice-Hall, New Jersey.
- G. Ivanto, F . Fatra, N A Dera, S. Muryato, A P Bayuseno. 2017, 'Citric acid addition to controlling crystallization of barium sulfate (BaSO_4) in pipes through Ba^{2+} concentration variation in the solution', The 4th International conference on advanced materials science and technology
- Fatra Fahmy & Joko Suwignyo, 2018, 'Analisa pengaruh penambahan asam tartrat terhadap pembentukan kerak di dalam pipa pengeboran minyak bumi', 'Journal of Automotive Technology Vocational Education, Vol 1, No 2
- Hamid, U 2018, 'A Beginner's Guide to Scanning Electron Microscopy', Zwitserland', 56-57, Springer Nature, Switzerland.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pembentukan kristal Barium Sulfat (BaSO_4) Dengan metode batch kristalizer

- He, B 2019, 'Two-Dimensional X-ray Diffraction', 45-47, John Wiley, Hoboken, NJ
- Istiyati, & Dwi, A, 2013, 'Fabrikasi dan Karakterisasi Keramik Kalsium Silikat dari Komposisi Cangkang Gelur dan Silika Komersial dengan Reaksi Padatan pada Suhu 1300 °C,' Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika, vol.01, no.01, hh.37-42
- Irsyad Lalu Patria, Yudianingsih & Sri Lestari, 2016, 'Perancangan alat magnetic stirrer dengan pengaturan kecepatan pengaduk dan pengaturan waktu pengaturan', Jurnal program studi teknik elektro Universitas respati Yogyakarta, Vol 1 No 2
- Jotho, A P Bayu Seno & Stefanus Muryanto, 2013, 'Pembentukan kerak kalsium karbonat dalam pipa beraliran laminer dengan parameter konsentrasi larutan dan penambahan aditif asam malat, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pandanaran.
- Kardiman, Eri Widiyanto, A P Bayuseno & Stefanus Muryanto, 2017, 'Analisis pertumbuhan fasa kerak kalsium karbonat akibat penambahan asam tartrat sebagai aditif', Jurnal program studi teknik mesin, Fakultas teknik, Universitas Singaperbangsa Karawang, Vol 2 No 1
- Karyasa, I, W 2013, 'Study X-Ray Fluoresence dan X-ray Diffraction Terhadap Bidang Belah Batu Pipih Asal Tejakula', Jurnal Sains dan Teknologi, vol.02, no.02, hh.204-212
- Kozic V. and Lipus L.C, (2003), 'Magnetic water treatment for a less tenacious scale', Journal Chem. Inf. Comput. Sci., 43, 1815- 1819
- N Karaman, J Jamari, A P Bayuseno & S Muryanto 2017, 'scale formation of barium sulfate in the piping flow system : Mineralogy and Morphology evaluation', Jurnal Jurusan Teknik Kimia Universitas pembangunan nasional "Veteran" Jawa Timur, Vol 23, No 12
- N Karaman, S Muryanto, J Jamari & A P Bayuseno, 2020, "The influence various vibration frequency on barium sulfate scale formation of vibrated piping system in the presence citric acid", Jurnal Jurusan Teknik Kimia Universitas
- Perry, H 2007, *Perry's Chemical Engineer*, Kansas, Mc Graw Hill.
- Pinalia Anita, 2011, 'Penentuan Metode Kristalisasi yang Tepat Untuk Meningkatkan Kemurnian Kristal Amonium Perchlorat (AP)', *Jurnal Teknologi Dirgantara*, vol 6, no5, hh 65.
- Ratna, P. S, 2011, *Studi Penanggulangan Problem Scale Dari Near-Wellbore Hingga Flowline di Lapangan Minyak Limau*, Fakultas Teknik UI, Depok.
- Robert J. Ferguson, Baron R. Ferguson. (2010), 'The Chemistry of Strontium and Barium Scales', Association of Water Technologies.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pembentukan kristal Barium Sulfat (BaSO_4) Dengan metode batch kristalizer

- Singh, N.B. and Middeondorf, B, 2003 '*Calcium Sulphate hemihydrate hydration leading to gypsum crystallization*'. Progress in Crystal Growth and Characterization of materials, 53, 57-77.
- Setyoprata Pugh, Wahyudi Siswanto & Heru Sugiyanto Ilham, 2003,' Studi eksperimental pemurnian garam NaCl dengan cara rekristalisasi', Jurusan Teknik kimia, Universitas Surabaya, Vol 11, No 2
- Soebiyakto, 2011 , ' Pengaruh jenis kanvas rem dan pembebanan pedal terhadap putaran output roda dan laju keausan kanvas rem pada sepeda motor, ' Universitas Widyagama, Vol 3, No 2
- Suharno, 2015, Penanggulangan Kerak, Bandar Lampung, Graha Ilmu pembangunan nasional "Veteran" Jawa Timur, Vol. 953 No 012247
- Shevla, G., 1990, 'Buku teks analisa anorganik kualitatif makro dan semi mikro', alih bahasa Oleh L setiono dan A.H Pudjatmaka , PT Kalman Media pusaka, Jakarta
- Usamah Muhammad, 2019,' 'Pembentukan kerak kalsium karbonat dalam pipa beraliran laminar dengan variasi temperatur dan penambahan aditif asam malat' , Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara, Vol 12, no 1, pp 29-37