

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., Amir, M. 2012. Pengaruh temperatur dan waktu pada pengolahan limbah pewarna sintetik menggunakan reagen Fenton, *Jurnal Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya*, 18:54.
- Agustina, T. E., Aprianti, T., Miskah, S. 2017. Treatment of wastewater containing hexavalent chromium using zeolite ceramic adsorbent in adsorption column, *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 7, 2, 566-572.
- Ali, F. 2017. Alat industri kimia adsorpsi penyerapan, Makalah, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.
- Arum, T, M., H, W, Indrayanto. 2015. Penentuan Kondisi Optimum Pengadukan dalam Proses Keagulasi. *Jurnal Purifikasi* 5 (3) : 121 – 126.
- Asmadi, dkk. 2009. Pengurangan chrom (Cr) dalam limbah cair industri kulit pada proses tannery menggunakan senyawa alkali $\text{Ca}(\text{OH})_2$, NaOH dan NaHCO_3 (studi kasus pt. trimulyo kencana mas semarang). Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro. Tembalang. Semarang.
- Bakrie, dkk. 2016. *Jurnal Redoks Teknik Kimia Volume. 1, Nomor 1, Januari 2016-Juni 2016. Program Study Teknik Kimia Universitas PGRI Palembang, Sumatera Selatan.*
- Busyairi, M., E, Sarwono., dan A, Prihayati. 2018. Pemanfaatan Aluminum Limbah Kaleng Sebagai Bahan Baku Koagulan untuk Pengolahan Air Asam Tambang. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 10 (1) : 15 – 25.
- Chamdan, A., dan A, Purnomo. 2013. Kajian Kinerja Teknis Proses dan Operasi Unit Koagulasi-Flokulasi-Sedimentasi pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Kedunguling PDAM Sidoarjo. *Jurnal Teknik Pomits* 2 (2) : 2337 – 3539.
- Fessenden, R.J. and Fessenden, J.S. 1982. *Kimia Organik*, diterjemahkan oleh Pudjaatmakan, A. H., Edisi Ketiga, Jilid 1, 237-239, Penerbit Erlangga, Jakarta)
- Fitriani, H.N. 2018. Pengaruh laju dan waktu pengadukan dalam proses koagulasi sampel air sungai siak menggunakan koagulan cair berbasis lempung alam. Skripsi. Pekanbaru: Universitas Riau.

- Hana, R., dan Sri T.P. 2019. Uji Optimasi Ekstrak Daun Ipomoea Batatas L. Yang Digunakan Sebagai Flokulan Dalam Pengolahan Air Untuk Praktikum Pada Mata Kuliah Kimia Analisa Lingkungan. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung, Indonesia.
- Harahap, J. 2017. Efektivitas Penggunaan Aluminium Sulfat dalam menggunakan kadar TSS Air Limbah Pemambangan Batu Bara di PT. X .Darussalam Banda Aceh : Universitas Ar-Raniry.
- Manurung, M., dan I, F, Ayuningtyas. 2010. Kandungan Aluminium Dalam Kaleng Bekas dan Pemanfaatannya dalam Pembuatan Tawas. Jurnal Kimia 4 (2) : 180 – 186.
- Muhammad A., dkk. 2020 Kajian Teknis Dan Ekonomis Pengaruh Jenis Kapur Dalam Upaya Pengelolaan Air Asam Tambang. Jurnal Teknik Kebumihan. Vol.5 Nomor 2. Program Studi Teknik Pertambangan. Universitas Jambi. Jambi.
- Neni S. dkk. 2018. Penggunaan Kapur Tohor (Cao) Dalam Penurunan Kadar Logam Fe Dan Mn Pada Limbah Cair Pewarnaan Ulang Jeans Kabupaten Magelang Tahun 2017. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Diponegoro.
- Novembri. 2009. Reduksi dan Recovery Kromium (VI) Dalam Limbah Cair Industri. Fakultas Teknik Kimia, Universitas Diponegoro.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No.5 Tahun 2014. Baku mutu air limbah bagi usaha dan/ atau kegiatan industri pelapisan logam dan galvanis.
- Pertiwi, Y., dan S, Notodarmojo. 2014. Pemanfaatan alum dari limbah buffing sebagai keagulan untuk menyisihkan keketuhan dan Total Suspended Soil (TSS). Jurnal Teknik Lingkungan 20 (1) : 48 – 57.
- Rosyidah, A., dan E, Purwanti. 2018. Pemanfaatan Limbah Aluminium Sebagai Keagulan dalam Pengolahan Limbah Cair dan Penjernihan Air. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sholeh, M., Supraptiningsih, Arsitika, W. P. 2013. Penurunan COD air limbah industri penyamakan kulit menggunakan reagen Fenton, Majalah Kulit, Karet, dan Plastik, 29(1): 31-36.
- Soemirat, J. 2005. Toksikologi Lingkungan, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Sudarmaji, Mukono, J., Corie I. P. 2006 Toksikologi logam berat B3 dan dampaknya terhadap kesehatan, *J Keshling*, 2, 129-42.
- Sugiarto. 1987. *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah*, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Sukandar., dan N, Wildaniand. 2010. Studi Awal pemanfaatan Limbah Sandblasting sebagai keagulan. *Jurnal Teknik Lingkungan* 16 (1) : 93 – 102.
- Sunantio, A., dan Sukandar. 1999. *Studi Awal Pemanfaatan Limbah Buffing Sebagai Bahan Baku Keagulan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Tiffany, A, R.. 2017. Peningkatan Kadar Nikel Biji Limonit Melalui Proses Reduksi Selektif Dengan Temperatur Dan Persen Sulfur. *Teknik Metalurgi*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Vogel. 1990 *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*, edisi kelima, bagian II, Jakarta: PT. Kalman Media Pustaka.
- Vale. 2017. *Waste Management And Processing*
<http://www.vale.com/indonesia/en/sustainability/nickel-for-life/pages/effluent.aspx> (21 Mei 2021).
- Winarni, dkk. 2011. *Pengaruh Pengadukan Pada Koagulasi Menggunakan Alum*. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Trisakti.

LAMPIRAN

1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian







2. Biodata Mahasiswa

Nama lengkap : Muhammad Muzammil Ikmal
Nama Panggilan : Zammil
Tempat, Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 20 Juli 1997
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Golongan Darah : O
Hobi : *Traveling* , Bersosial.
Alamat Lengkap : Jalan Tanggul Patompo No.42, Kec.
Tamalate, Kel. Balangbaru, Kota Makassar
Kode Pos:90224

Telepon/HP : 081355577220
Anak ke : ke-3
Nama Ayah : H. Ikmal Arief, S.H.
Nama Ibu : Hj. Ir. Rosmi Kantao M.M
Alamat Orang Tua : Jalan Tanggul Patompo No.42, Kec.
Tamalate, Kel. Balangbaru, Kota Makassar
Kode Pos:90224

Pekerjaan Ayah : Pensiunan Polisi
Pekerjaan Ibu : Pensiunan PNS