

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agus Darwito, Purwadi,.dkk. 2019. Rancang Bangun Sistem Pengolah Air Bersih Standar WHO dan Kemenkes Bagi Warga Dusun Sinan - Desa Gawerejo - Kecamatan Karangbinangun - Kabupaten Lamongan Jawa Timur. Jurnal Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat. Vol 2(1): 151-259.
- Alihar, Alihar. 2018. PENDUDUK DAN AKSES AIR BERSIH DI KOTA SEMARANG. Jurnal Kependudukan Indonesia | Vol. 13 No. 1 Juni 2018 | 67-76 e-ISSN: 2502-8537.
- Astria, Fanny. 2014. Rancang Bangun Alat Ukur pH dan Suhu Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway. Jurnal Mektrik. Vol 1(1): 47-55.
- Budiharto, Widodo. 2008. Panduan Praktikum Mikrokontroler AVR. Penerbit PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Febtriko, Anip. 2017. Sistem Kontrol Peternakan Ikan Dengan Menggunakan Mikrokontroller Berbasis Android. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab ISSN CETAK : 2477-2062
- Heriyani, Oktarina dan Dan Mugisidi. 2016. Pengaruh Karbon Aktif dan Zeolit pada pH Hasil Filtrasi Air Banjir. Hydro Energy, 199-202.
- Kodoatie, Robert J dan Roestam Sjarief. 2010. Tata Ruang Air. Penerbit CV. Andi Offset. Yogyakarta.

- Mahyudin. 2016. Analisis Kualitas Air Dengan Filtrasi Menggunakan Pasir Silika Sebagai Media Filter (Dengan Parameter Kadar Fe, pH, dan Kadar Lumpur). Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Menteri Kesehatan. 2010. Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Nomer 492/MENKES/PER/IV/2010.
- Mugiyantoro, Alwin,. dkk. 2017. Penggunaan Bahan Alam Zeolit, Pasir Silika, Dan Arang Aktif Dengan Kombinasi Teknik Shower Dalam Filterisasi Fe, Mn dan Mg Pada air Tanah di UPN VETERAN” Yogyakarta.
- Nur Aidha, Novi .2013. Aktivasi Zeolite Secara Fisika Dan Kimia Untuk Menurunkan Kadar Kesadahan (Ca dan Mg) Dalam Air Tanah. J. Kimia Kemasan, Vol.35 No.1 April 2013 : 58-64.
- Pratama, Irina Mei Risca. Sulhadi., dan Mahardika Prasetya Aji. 2016. Pemanfaatan Serabut Cocos Nucifera Sebagai Filter Air Limbah Pewarna Tekstil. Prosiding Pertemuan Ilmiah XXX HFI Jateng & DIY ISSN : 0853-0823.
- Prayoga, Andre, dkk. 2018. Pengukur Tingkat Kekeruhan Keasaman Dan Suhu Air Menggunakan Mikrokontroler Atmega328p Berbasis Android. JURNAL INFORMATIKA, Vol.5 No.2 September 2018, pp. 248~254 ISSN: 2355-6579.
- Prida Novarita T, Maghvira January, Yuyun Sonikasi. (2015). Pemurnian Pasir Silika Dengan Metode Leaching Asam dan Batuan Soniksi. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kima "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, 8.

- Rahman, Abdul dan Budi Hartono. 2014. Penyaringan Air Tanah Dengan Zeolit Alami Untuk Menurunkan Kadar Besi dan Mangan. Makara, Kesehatan, Vol.8, 6.
- Riyanto. 2012. Elektrokimia dan Aplikasinya. Yogyakarta. Graha Ilmu
- Rozaq, Imam Abdul dan Noor Yulita Dwi Setyaningsih. 2018. Karakterisasi dan Kalibrasi Sensor pH Menggunakan Arduino Uno. Prosiding SENDI\_U 2018 ISBN: 978-979-3649-99-3.
- Setiadi, David dan Muhamad Nurdin Abdul Muhaemin. 2018. Penerapan Internet of Things (IoT) Pada Sistem Monitoring Irigasi (Smart Irigasi). Jurnal Infotronik Vol 3 (2): 95-102.
- Sukamto. 2016. Monitoring Perbandingan Kualitas Air Danau dan PDAM Menggunakan Sensor Turbidity, pH, dan Suhu berbasis Web. Journal of Electrical Electronic Control and Automotive Engineering (JEECAE), Vol.1, No.1.
- Sumardi. 2013. Mikrokontroler Belajar AVR Mulai Dari Nol, Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Suryono. 2018. Teknologi Sensor Konsep Fisis dan Teknik Akuisisi Data Berbasis Mikrokontroler 32 Bit AT91SAM3X8E (Arduino Due). Semarang. Undip Press.
- Toyib, Rozali dan Hidayatullah J. 2016. Aplikasi Remote Kontrol CPU/Laptop Jarak Jauh Dengan Media Serial Handphone Dengan Mikrokontroler. Jurnal Pseudocode, Volume III Nomor 1, Februari 2016, ISSN 2355 – 5920.
- Wicaksono, Akbar Rizal dan Adharul Muttaqin. 2018. Pemantauan Proses Elektrolisis Berbasis Mikrokontroler. Jurnal Mahasiswa TEUB. Vol 6, No 5: