

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, D., Widiassa, I Nyoman., 2011, Aplikasi Teknologi *Reverse Osmosis* untuk Pemurnian Air Skala Rumah Tangga, *Jurnal TEKNIK*, Vol. 32, No. 3, 193-197.
- Arman, Rizky., dkk, 2019, Studi Aliran Air Pada *Ball Valve* dan *Butterfly Valve* Menggunakan Metode Simulasi *Computational Fluid Dynamics*, *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, Vol. 4, No. 1, 38-49.
- Assaffat, Luqman., 2009, Perancangan Sistem Pengolahan Air Bersih Berbasis PLC Omron CPM2A, *Jurnal Teknik Unisfat*. Vol. 5, No. 1, 42-53.
- Dunn, William C., 2006, *Introduction to Instrumentation, Sensors, and Process Control*, Artech House Inc., Boston, USA.
- Hendri, 2015, Uji Analisa TDS dan Konduktivitas Pada Air Sumur D3 Teknik Kimia Universitas Diponegoro dengan Menggunakan Alat Demineralisasi, *Tugas Akhir*, D3 Teknik Kimia, Universitas Diponegoro.
- Ismet, Muhammad., 2017, Peran *Reverse Osmosis* (RO) dalam Proses Produksi *Ultra Pure Water* (UPW), *Jurnal*, Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung.
- Karyadi, Kuku., dan Suseno, Jatmiko Endro., 2019, Rancang Bangun Sistem Kendali *Iron Removal Filter* (IRF) Pada Unit Pengolahan Air Bersih Berbasis PLC, *Jurnal Berkala Fisika*, Vol. 22, No. 1, 3-15.
- Kentania, Debrina Alfitri., dkk, 2013, Analisa Peletakan *Booster Pump* pada *Onshore*, Pipeline JOB PPEJ (*Joint Operating Body* Pertamina Petrochina East Java), *JURNAL TEKNIK POMITS*, Vol. 2, No. 1, 1-5.
- Melva, Christine., 2017, Perancangan Sistem Otomatisasi Pengolahan dan Distribusi Air Bersih di Wilayah II Universitas Telkom, *e-Proceeding of*

Engineering, Vol. 4, No. 2, 2931-2936.

Permatasari, Tri Juliana., dan Apriliani, Erna., 2013, Optimasi Penggunaan Koagulan Dalam Proses Penjernihan Air, *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, Vol. 2, No. 1, A-6 s.d A-11.

Putra, Faisal., dkk, 2019, Modifikasi Sistem Pengendalian Proses *Backwash* Berdasarkan Sensor PDT Pada Sirkulasi *Cooling Water* Berbasis DCS di PT. Pupuk Iskandar Muda, *JURNAL TEKTRONIKA*, Vol. 3, No. 1, 8-13.

Said, Nusa Idaman., 2009, Uji Kinerja Pengolahan Air Siap Minum dengan Proses Biofiltrasi, Ultrafiltrasi, dan *Reverse Osmosis* (RO) dengan Air Baku Air Sungai, *JAI*, Vol. 5, No. 2, 144-161.

Sari, Etika., dkk, 2010, Pengaruh Tekanan *Reverse Osmosis* Pada Pengolahan Air Payau Menjadi Air Bersih, *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol. 2, No. 1, 78-87.

Siemens, 2014, SIMATIC S7-1500 *Getting Started*, https://www.hmksafety.com/downloads/faq_docs/plc/s7-1500/s7-1500_getting_started.pdf, diunduh pada 21 Maret 2020 pukul 14.35 WIB.

Siemens, 2016, SIMATIC S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP, https://cache.industry.siemens.com/dl/files/914/59191914/att_86487/v1/s71500_cpu1516_3_pn_dp_manual_en-US_en-US.pdf, diunduh pada 23 Maret 2020 pukul 20.17 WIB.

Singgih, Hariyadi., dkk, 2019, Aplikasi Kontrol PID Pada Proses Pengolahan Air Laut Menggunakan Metode *Reverse Osmosis* Berbasis DCS, *Jurnal ELTEK*, Vol. 17, No. 02, 32-51.

Wahyuni, Yuli., dkk, 2015, Panduan Pembuatan *User Interface Programmable Logic Controller* (PLC) dengan Studi Kasus *Water Treatment Plant*, *Seminar Nasional Teknologi*, Institut Teknologi Nasional Malang, 17 Januari 2015, 542-551.

Widayat, 2002, Teknologi Pengolahan Air Sadah, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 3, No. 3, 256-266.

Yoshi, Linda A., Widiassa, I Nyoman., 2016, Sistem Desalinasi Membran *Reverse Osmosis* (RO) untuk Penyediaan Air Bersih, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, Yogyakarta, 17 Maret 2016, G6-1 s.d G6-7.