

ABSTRAK

Abstrak : Burhanuddin dan Ratno; (2020) Studi Besarnya Arus Yang Mengalir Pada Beban Motor Dan Pompa Terhadap Pengelolaan Limbah Air Kotor dibimbing oleh DR. Ir Zahir Zainuddin M.Sc, Rizal A Duyo, S.T., M.T. Adapun tujuan dari pada penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaman MCB untuk kerja kelistrikan untuk terhadap besar kemampuannya untuk arus beban, Unit pengolah limbah yang direncanakan ini akan mengolah limbah cair dan prinsip sistem Sewage Treatment Plant (STP). Metode yang dipergunakan pada penelitiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data pada Sewage Treatment Plant pada Mal Ratu Indah Makassar Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah Arus nominal blower masing-masing adalah 19,69 A, jadi untuk kemampuan TOR blower masing-masing didasarkan pada arus nominalnya yaitu 20 A. Arus nominal comminutor adalah 1,79 A jadi digunakan kemampuan TOR sebesar 2 A, yaitu didasarkan pada arus nominalnya, Arus nominal untuk Flow Control Pump dan Sludge Pump masing-masing 1,35 A, jadi digunakan kemampuan TOR sebesar 2 A. Arus nominal untuk peralatan ini masing-masing 2,68 A jadi digunakan kemampuan TOR sebesar 4 A yaitu berdasarkan arus nominalnya. Jadi total arus beban pada sewage treatment plant ini adalah 57,58 A. Dimana jumlah total ini merupakan hasil penjumlahan dari tiap arus beban yang diperoleh dari hasil perhitungan Pemilihan pengaman seperti MCB, haruslah dipilih sedemikian rupa sehingga dapat bekerja dengan cepat saat