

HALAMAN ABSTRAK

FAJRIN NURSAID¹, ISMAN²

¹Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
Email : fajrinnursaid14@gmail.com

²Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
Email : Fatopisman@gmail.com

Abstrak : Isman dan Fajrin Nursaid; (2020) Analisis luas Penampang Penghantar Dan Kapasitas Arus Pada Motor Pompa Distribusi Air Bersih dibimbing oleh DR. Eng. Ir H. Zulfajri Basri Hasanuddin , M.Eng, Rizal A Duyo, S.T., M.T. Adapun tujuan dari pada penelitian ini adalah Untuk menentkan luas Penampang Penghantar tdan kapasitas arus pada kontrol motor-motor listrik.terhadap pompa air bersih,. Dapat menghitung kapasitas arus pada motor pompa distribusi air bersih yang diperlukan sebagai tenaga penggerak untuk proses penyediaan air bersih. Metode yang dipergunakan pada peneltiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data di Mall Ratu Indah Makassar. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah.Luas penampang penghantar untuk rangkaian kabel yang digunakan motor pompa distribusin air bersih adalah 4 mm², sedangkan, luas penampang penghantar untuk rangkaian akhir yang lebih dari satu motor adalah 25 mm². Kapasitas arus yang dibutuhkan pada motor pompa distribusi air bersih yang diperlukan sebagai tenaga penggerak untuk proses penyediaan air bersih adalah 10,34 Ampere, kemampuan arus pemutus adalah 25 A dan Luas penampang penghantar untuk rangkaian akhir yang lebih dari satu motor adalah. Jadi luas penampang kabel yang digunakan adalah 25 mm² dan Jadi I_{MCB} yang digunakan adalah 160 A

Kata kunci ; Penampang, Arus,, Penghantaran dan Motor

ABSTRACT

Abstract: Isman and Fajrin Nursaid; (2020) Analysis of the Cross-sectional Area and Current Capacity of the Clean Water Distribution Pump Motor is supervised by DR. Eng. Ir H. Zulfajri Basri Hasanuddin, M.Eng, Rizal A Duyo, S.T. , M.T. The purpose of this study is to determine the cross-sectional area and current capacity in the control of electric motors against clean water pumps. Can calculate the current capacity of the clean water distribution pump motor needed as a driving force for the clean water supply process. The method used in this research is to conduct research and data collection at Mall Ratu Indah Makassar. The results obtained in this study are the cross-sectional area for the cable circuit used by the clean water distribution pump motor is 4 mm², meanwhile, the cross-sectional area for the final circuit with more than one motor is 25 mm², the required current capacity in the

distribution pump motor The clean water needed as a driving force for the clean water supply process is 10.34 Ampere, the breaker current is 25 A and the cross-sectional area for the final circuit with more than one motor is: So the cross-sectional area of the cable used is 25 mm² and So I The MCB used is 160 A.

Keywords ; Cross-section, Current, Conducting and Motor

