

ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM PENGISIAN AIR AUTOMATIS DAN MANUAL BERBASIS ARDUINO UNO

Nama Mahasiswa : Khairul Mizan

Nim : 3204151044

Dosen Pembimbing : Adam.ST.,MT

Abstrak

Sebelumnya banyak teknologi yang tentang sistem kontrol diantaranya sistem suplai air bersih menggunakan 2 buah pompa, 2 buah tangki air, 1 sebagai tangki sebagai tangki *under ground* tank dan 1 lagi sebagai *tower* tank. Menggunakan WLC (*water level control*) untuk mengontrol hidup mati pompa berdasarkan level air pada tangki tower. Sistem kontrol merupakan pengendalian motor satu phase maupun 3 phase. Dalam sistem kontrol terdapat komponen-komponen penting seperti, kontaktor, relay, arduino, keypad dan masih banyak lagi. sistem kontrol bisa dioperasikan secara manual dan juga otomatis.

Indonesia merupakan Negara berkembang yang ditandai dengan banyaknya teknologi yang dikembangkan dinegara ini, teknologi yang dikembangkan pun beragam. Baru-baru ini tengah dikembangkan mobil listrik yang mana tenaga penggeraknyanya adalah merupakan tenaga listrik. Sebelumnya banyak teknologi baru yang mana tenaga penggeraknyanya merupakan tenaga listrik dan motor-motor listrik. Misalnya Penggunaan motor pada kipas angin, mesin cuci, blender dll.

Kata kunci : Electric Motors, 1 Phase Motor, 3 Phase Motor, Kontaktor Dan Relay

ANALYSIS AND DESIGN SYSTEM FILLING WATER AUTOMATIC AND MANUAL BASED ARDUINO UNO

Student Name : Khairul Mizan

Nim : 3204151044

Supervisor: Adam.ST.,MT

Absrtact

Previously, many technologies regarding control systems included clean water supply systems using 2 pumps, 2 water tanks, 1 as a tank as a tank under ground tank and 1 as a tank tank. Use WLC (water level control) to control the pump life of the pump based on the water level in the tower tank. The control system is the control of one phase and 3 phase motors. In the control system there are important components such as contactors, relays, Arduino, keypads and many more. The control system can be operated manually and also automatically.

Keywords - electric motors, 1 phase motor, 3 phase motors, contactor