

Sistem pengaturan air pada masjid berbasis frekuensi radio

Indah Prawitasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460864&lokasi=lokal>

Abstrak

Proyek sistem pengaturan air pada masjid berbasis frekuensi radio ini merupakan sebuah sistem pengontrolan dan pengaturan level ketinggian air pada suatu wadah penampungan air pada masjid dimana pentransmisian datanya dilakukan melalui frekuensi radio. Sistem tersebut mengatur agar level air pada wadah tersebut tetap konstan sesuai dengan level yang diinginkan. Pengaturan level air ini disesuaikan dengan kondisi penggunaan air. Pada sistem ini digunakan dua buah RF transceiver, RF yang pertama merupakan bagian dari sistem pemantauan level ketinggian permukaan air yang dilakukan oleh sensor ultrasonic, selanjutnya data dari sensor ini dikirim dari RF 1 yang terhubung dengan microcontroller menuju RF 2 yang terhubung dengan PC dan kemudian ditampilkan pada PC. Dengan demikian, kita dapat memperoleh data base jumlah air yang telah digunakan. Pada sistem ini digunakan microcontroller yang berfungsi menjebatani transmisi data pada RF 1 dengan bahasa basic Compiler AVR (BASCOM – AVR), sedangkan untuk pengaturan sistem air dan transmisi data pada RF 2 digunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 yang akan ditampilkan pada PC.