

Nama : antonius cholis hutomo mukti

Nim : 17330010

Ujian akhir semester jaringan nirkabel bergerak (A)

Konsep perancangan jaringan yang di bangun dari paper Sistem Wireless Sensor Network Berbasis Arduino Uno dan Raspberry Pi untuk Pemantauan Kualitas Udara di Cempaka Putih Timur, Jakarta Pusat .

Sistem yang di bangun menggunakan node sensor yang dapat mengirimkan pesan berupa data yang dibaca dari sensor yang terpasang melalui jaringan nirkabel Zigbee kemudian Node sensor yang disebar dirancang untuk dapat membaca data suhu, kelembapan, kualitas udara, gas CO, intensitas cahaya dan kondisi hujan atau tidak. Mengguakan perangkat mikrokontroler arduino untuk suhu& kelembapan dan sensor serta modul Xbee untuk pengirim data secara nirkabel , kemudian perancangan node sink menggunakan komputer raspberry Pi 3 untuk menerima data dari node sensor dihubungkan dengan modul Xbee Series-2 dan sebuah LCD Display untuk menampilkan data yang terekam, serta dibuatkan aplikasi gateway yang dapat menerima data dari sensor node yang dikirim ke sink node melalui perangkat XBee, data yang dibaca tersebut kemudian disimpan dalam database.

Kelebihan dari paper Sistem Wireless Sensor Network Berbasis Arduino Uno dan Raspberry Pi untuk Pemantauan Kualitas Udara di Cempaka Putih Timur, Jakarta Pusat .

Kelebihan dari jurnal ini adalah mudah untuk di pahami step by step cara membangun sistem sensor network arduino untuk pemantauan kualitas udara di cempaka putih kemudian menyertakan latar belakang kenapa di bangun sistem tersebut dari segi penulisan juga teratur sesuai dengan kaidah pembuatan jurnal . setiap langkah-langkah dalam pembuatan sistem selalu di sertakan diagram atau gambar untuk memudahkan pembaca memahami sistem yang akan di buat . menyertakan daftar pustaka dari mana sumber informasi yang diambil . sistem ini dapat menampilkan informasi yang dapat diakses melalui aplikasi web .

Kekurangan dari paper Sistem Wireless Sensor Network Berbasis Arduino Uno dan Raspberry Pi untuk Pemantauan Kualitas Udara di Cempaka Putih Timur, Jakarta Pusat

Kekurangan dari paper ini spasi penulisan ada yang kurang teratur . pengembangan sistem yang harus di tingkatkan agar bisa diakses melalui mobile phone agar membantu mobilitas masyarakat cempaka putih timur ,jakarta pusat .