

ABSTRAK

Rumah Sakit Keluarga Sehat adalah salah satu rumah sakit swasta modern di Kota Pati. Yang sudah berkembang di kota lainya seperti Tayu, Rembang, Demak dan Semarang dibawah naungan PT. Keluarga Sehat Sejahtera atau yang lebih dikenal dengan nama Keluarga Sehat Hospital (KSH). Keluarga Sehat Hospital (KSH) pencetus rumah sakit digital modern yang unggul dan memnyalurkan jejaring medis hulu-hilir dengan mengutamakan kemanusiaan dan keselamatan seluruh pasien, sangat menjunjung aspek kebersihan area sekitar termasuk kebersihan udara. Sampai sekarang masih ada banyak orang merokok di area larangan bertanda dilarang merokok di Rumah Sakit Keluarga Sehat baik di ruang tunggu ataupun di ruang khusus balita yang sangat berbahaya untuk seluruh yaitu rawat jalan dan rawat inap. Dengan ini peneliti mengadakan dan menganalisa pendeteksi asap rokok dengan sensor MQ-2 dimana mampu memberikan peringatan untuk perokok aktif untuk tidak lagi merokok di area terlarang. Hasil dari pengembangan detektor ini dapat membaca dengan baik sesuai dengan ambang batas yang ditentukan yaitu kategori ringan dengan pembacaan kurang dari 100 ppm, kategori ringan dengan pembacaan lebih dari 100 pmm hingga 200 pmm dan kategori bahaya dengan pembacaan sensor lebih dari 200 ppm. Alat detektor asap rokok di ruang tunggu khusus balita di Rumah sakit Keluarga Sehat ini memiliki akurasi 85,71%.

Kata Kunci: Asap Rokok, Blynk, Detektor Asap, Internet of things, MQ-2, Rumah Sakit, Ruang Balita