



RINGKASAN

MONICA SARI YOSE SM. Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim. *Fire Detection System in Archive Room NodeMCU Based Telegram Integrated at BKKBN Halim*. Dibimbing oleh SETYANTO TRI WAHYUDI.

Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) adalah Lembaga Pemerintah Nonkementerian yang ada di bawah dan bertanggung jawab kepada Presiden melalui menteri Kesehatan. BKKBN mempunyai tugas melaksanakan pemerintahan di bidang pengendalian penduduk dan penyelenggaraan keluarga berencana. Biro Sumber Daya Manusia merupakan biro yang bertanggung jawab dalam pengelolaan Arsip di BKKBN. Ruang Arsip di BKKBN Halim merupakan ruang penyimpanan utama untuk dokumen pegawai dan data keluarga seluruh Indonesia. Pada ruang Arsip biasanya berisi dokumen berbentuk fisik dan terdapat beberapa Komputer yang digunakan untuk pengelolaan Arsip itu sendiri. Pemeliharaan Arsip bertujuan untuk menjaga keautentikan, keutuhan, keamanan dan keselamatan Arsip. Salah satu pemeliharaan arsip adalah menghindari ruang arsip dari bahaya kebakaran yang menyebabkan kerusakan dan kerugian material hingga korban jiwa. Kebakaran dapat terjadi kapanpun dan tidak dapat diprediksi. Faktor penyebab kebakaran antara lain hubungan arus pendek listrik, kebocoran gas yang mudah terbakar, dan kelalaian manusia.

Ruang Arsip di BKKBN Halim belum terdapat Alat Deteksi Kebakaran. Dengan kondisi arsip yang terbuat dari bahan mudah terbakar, maka dibutuhkan pencegahan kebakaran guna melindungi arsip tersebut. Setiap proses kebakaran selalu menimbulkan asap dan panas serta mengakibatkan kenaikan temperatur di suatu tempat atau ruangan yang terjadi kebakaran. Untuk mengetahui adanya asap kebakaran, kenaikan suhu, bahkan adanya api dibutuhkan alat untuk mendeteksi gas CO₂, suhu, dan api.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, saya mengambil judul “Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim” untuk merancang alat pendeteksi kebakaran yang masih berbentuk prototipe, prototipe dilengkapi dengan tiga sensor yang dapat mendeteksi suhu tinggi, asap, dan api. Prototipe alat akan memberikan notifikasi pada telegram ketika adanya indikasi kebakaran sehingga dapat memberikan peringatan dimanapun dan kapanpun, selain itu terdapat alarm yang akan berbunyi ketika adanya bahaya kebakaran. Notifikasi-notifikasi ini didesain guna menghindari bahaya kebakaran serta menjaga keamanan dan keselamatan Arsip.

Kata Kunci : arsip, deteksi, kebakaran, notifikasi