



RINGKASAN

CHRISTIN AYUNINGTYAS. Penerapan Sensor DHT22 pada Alat Monitoring Suhu dan Kelembapan Terintegrasi Telegram di Ruang Server BKKBN Halim. *Application Of DHT22 Sensors for Temperature and Humidity Monitoring Integated with Telegram in The Server Room Of BKKBN Halim*. Dibimbing oleh SETYANTO TRI WAHYUDI.

Kantor Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) adalah Lembaga Pemerintahan Non Kementrian yang berada dibawah naungan menteri kesehatan tentang perkembangan kependudukan dan pembangunan keluarga, serta dalam rangka meningkatkan efektivitas pengendalian penduduk dan penyelenggaraan keluarga berencana adapun tugas lain dari BKKBN yaitu pelaksanaan advokasi dan koordinasi di bidang pengendalian penduduk dan penyelengaran keluarga berencana dan penyelenggaraan komunikasi, informasi, dan edukasi di bidang pengendalian penduduk dan penyelenggaraan keluarga berencana. Salah satunya Deputi Bidang Advokasi, Penggerakan, dan informasi yang menaungi bidang Direktorat Teknologi Informasi dan Data (DITTEKDA). Pengolahan *data canter* dari berbagai daerah disimpan pada ruang server.

Ruang server adalah ruang kendali server yang berperan penting menyimpan *data center* (aplikasi dan *database*) dalam sebuah kantor/perusahaan. Pada ruang server sendiri terdapat perangkat jaringan (*router, hub, dll*). Perawatan Kelembapan dan suhu udara yang sangat berpengaruh terhadap kesehatan perangkat keras yang terdapat di dalamnya, masalah yang terdapat pada ruang server yang dipengaruhi oleh suhu dan kelembapan yaitu kinerja dan kualitas suatu jaringan dalam ruang server. Maka diperlukannya sistem monitoring jarak jauh dengan notifikasi data melalui Aplikasi Telegram. Perancangan monitoring dengan menggunakan sensor DHT22 sebagai sensor pendeteksi suhu dan kelembapan, NodeMCU sebagai pengelola data dan pengendali alat monitoring, LCD dan aplikasi telegram sebagai output tampilan data dan buzzer sebagai alarm.

Kata kunci : *Data Center*, DHT22, NodeMCU