|  |  |
| --- | --- |
|  | PROJEK MATAKULIAH SISTEM TERTANAMPROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI KOMPUTERFAKULTAS VOKASIINSTITUT TEKNOLOGI DEL2023 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kelompok** | **07** |
| **Andreas Manik** | **13321033** |
| **Nova Sirait** | **13321017** |
| **Joe Manurung** | **13321041** |
| **Sulastri Silalahi** | **13321055** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul | : | Sistem pengendali suhu ruangan penetas telor ayam |
| Tujuan | : | Tujuan pembuatan Sistem pengendali suhu ruangan penetas telor ayam pada sistem tertanam adalah untuk mengontrol suhu ruangan agar tetap stabil pada rentang suhu yang optimal untuk penetasan telur ayam. Dalam penetasan telur ayam, suhu dan kelembaban yang tepat sangat penting karena dapat mempengaruhi tingkat kelangsungan hidup telur ayam dan keberhasilan penetasan. |
| Deskripsi | : | Sistem pengendali suhu ruangan penetas telur ayam memerlukan beberapa jenis sensor untuk berfungsi dengan baik. Berikut ini adalah beberapa sensor yang dibutuhkan pada sistem pengendali suhu ruangan penetas telur ayam dan fungsinya:   1. Sensor Suhu: Sensor suhu digunakan untuk mengukur suhu di dalam ruangan penetasan telur ayam. Data dari sensor ini digunakan oleh sistem pengendali suhu untuk mengatur suhu ruangan secara otomatis agar tetap pada suhu yang diinginkan. 2. Sensor Kelembaban: Sensor kelembaban digunakan untuk mengukur kelembaban udara di dalam ruangan penetasan. Data dari sensor ini digunakan oleh sistem pengendali suhu untuk mengatur kelembaban udara agar tetap pada tingkat yang optimal untuk penetasan telur ayam. 3. Sensor Cahaya: Sensor cahaya digunakan untuk mengukur tingkat cahaya di dalam ruangan penetasan. Data dari sensor ini dapat digunakan oleh sistem pengendali suhu untuk mengoptimalkan pengaturan suhu secara otomatis sesuai dengan tingkat cahaya yang terdeteksi di dalam ruangan. 4. Sensor Gerakan: Sensor gerakan digunakan untuk mendeteksi aktivitas manusia di dalam ruangan penetasan. Data dari sensor ini dapat digunakan oleh sistem pengendali suhu untuk menyesuaikan suhu ruangan sesuai dengan jumlah orang yang berada di dalam ruangan. |