

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan persentase hasil uji kedua metode adalah metode proporsional memiliki persentase suhu seimbang 81.75%. persentase tersebut lebih besar dibandingkan metode relay yang hanya mendapatkan 81.58%. berdasarkan persentase tersebut didapatkan bahwa metode proporsional mampu menyeimbangkan suhu lebih baik dibandingkan metode relay.

Namun jumlah *index* suhu yang berhasil mencapai setpoint pada metode relay jauh lebih baik dibandingkan metode proporsional. dengan demikian metode relay mampu untuk membuat kondisi miniatur ruang kumbung pada kondisi sesuai dengan syarat karakteristik tumbuh jamur tiram.

5.2 Saran

Akurasi sensor suhu DHT11 masih tergolong rendah akan lebih baik jika menggunakan sensor suhu dengan akurasi di atasnya.

Algoritma PID belum sepenuhnya diterapkan pada penelitian ini yang hanya menerapkan metode proporsional, lebih baik jika menerapkan algoritma PID secara keseluruhan.

Penelitian selanjutnya dapat mengeksplorasi algoritma lain untuk konsep penelitian yang sama.