

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Telah dilakukan penelitian pengembangan sistem kontrol suhu dan berat berbasis arduino uno untuk pengeringan ikan teri skala mandiri yang dapat disimpulkan pengontrolan suhu dan berat pada pengeringan berjalan dengan baik. Metode pengeringan terbaik yaitu pada pengeringan menggunakan alat, terlihat pada nilai hasil yang diperoleh pada parameter lama pengeringan selama 3 jam, laju pengeringan sebesar 0,139 kg/jam, rendemen sebesar 47,167 %, dan jumlah mikroba sebanyak $4,9 \times 10^4$ koloni/gram.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk mencari alternatif pemanfaatan sumber energi panas selain *heater* 300 watt yang menyebabkan efisiensi pengeringan yang diperoleh rendah karena energi listrik yang digunakan sangat besar. Penulis juga menyarankan pada sekitaran sensor *load cell* diberi tempat duduk agar kabel pada pin sensor *load cell* tidak terkena langsung dengan suhu panas yang diberikan selama proses pengeringan berlangsung.

