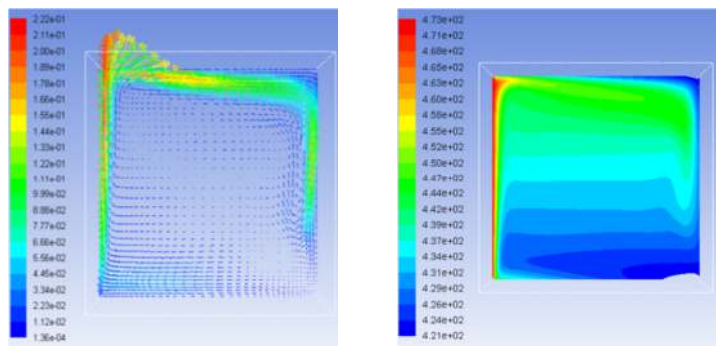


## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Pengaruh energi pada masing-masing alat sterilisasi semakin tinggi energi yang dihasilkan maka hasil steril baglog dan tumbuh jamur akan semakin baik dan sempurna
2. Pola aliran radiasi panas didalam alat sterilisasi sebagai berikut :



*Steam Flow*

*Heat Flux*

Gambar yang berwarna merah menunjukkan temperatur tertinggi karena berada didekat sumber api, semakin lama proses pemanasan maka *range* temperatur semakin tinggi

### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan simulasi dan analisa lebih jauh lagi untuk variabel lain seperti besar energi transfer konduksi, kecepatan aliran uap atau jenis bahan bakar yang digunakan untuk pembakaran *baglog*.
2. Dalam simulasi baiknya dilakukan dengan pola meshing dan solver yang tepat sesuai desain, agar hasil simulasi yang didapat menjadi lebih akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2013. *Nilai Produk Domestik Bruto Komoditas Hortikultura Indonesia*. Jakarta (ID): Direktorat Jenderal Bina Produksi Hortikultura
- Julianto, E., 2018 *Simulasi Aliran Fluida Pada Alat Penukar Kalor Tiga Lapis Tabung Konsentris Dengan Menggunakan Computational Fluid Dynamic (CFD)*. Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Medan
- Kurnia E., Giarno., G.B. Heru K, Prasetio. J., Juarsa. M., 2015. *Karakteristika Perpindahan Panas Tabung Cooler Pada Fasilitas Simulasi Sistem Pasif Menggunakan Ansys*. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana Bali 2 Pusat Teknologi dan Keselamatan Reaktor Nuklir (PTKRN) - BATAN
- Handoyo., D.2019. *Potensi dan peluang usaha tani dalam meningkatkan pendapatan masyarakat* (Studi Kasus Desa sei Buluh kabupaten serdang Bedagai) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatra Utara)
- Holman, J.P.,1986 “*Heat Transfer*”, sixth edition, McGraw Hill, Ltd., New York.
- Saryanti I.G.A.D, 2017 *Perancangan Aplikasi Notifikasi Pembuatan Baglog Jamur Tiram, Sistem Informasi*, STIKOM Bali
- John A. Swanson, 1970. John Swanson And Ansys – An Engineering Success Story Ansys, Inc. 2600 Ansys Drive Canonsburg, Pennsylvania, USA
- Kaidi, Sukmayoga T.D, Yuliatiningsih, 2019 *Rancang Bangun Alat Sterilisasi Baglog Sistem Uap Air Pada Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)* Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat dan Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan Politeknik Negeri Jember
- Kohnke P.C., 1982 *Swanson Analysis Systems Inc.*, Houston, USA
- Kusuma W, 2014. *Kandungan Nitrogen (N), Fosfor (P) Dan Kalium (K) Limbah Baglog Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus) Dan Jamur Kuping (Auricularia auricula) Guna Pemanfaatannya Sebagai Pupuk*. Fakultas Pertenakan Universitas Hasanuddin Makassar