

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini membahas hasil pengolahan dan analisis yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Setelah melakukan pembahasan dan pengolahan data maka dapat disimpulkan dan memberikan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan dan analisis data pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Berhasil dan terwujudnya perancangan tudung saji elektrik menggunakan sistem kontrol suhu otomatis berbasis *arduino*. Dari hasil perancangan tudung saji elektrik menggunakan sistem kontrol suhu otomatis berbasis *arduino* didapatkan dimensi perancangan TUJITRIK yakni dapat dilihat pada bab IV tabel 4.3.
2. Dari hasil perancangan tudung saji elektrik menggunakan sistem kontrol suhu otomatis berbasis *arduino* didapatkan hasil waktu, suhu dan beberapa komponen yang terdapat pada peneliti dengan peneliti terdahulu. Waktu dan suhu terlihat pada bab V tabel 5.4 hasil uji coba TUJITRIK. Sedangkan komponen peneliti TUJITRIK dengan peneliti terdahulu terlihat pada bab V tabel 5.5 data perbandingan komponen.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka dapat memberikan saran terhadap peneliti yakni adanya proses menghangatkan makanan memerlukan waktu yang sangat lama dan dilakukan uji coba dengan hasil yang belum maksimal. Kemudian dari pada itu komponen yang terdapat pada perancangan TUJITRIK masih sagatlah kurang fleksibel dalam penggunaanny. Perancangan ini dapat diimprovisasi atau dikembangkan kembali dengan bahan dan perancangan yang lebih rapi, menggantikan alat yang semulanya diarusi listrik diubah menjadi portebel dan lebih praktis.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dedeayu. 2016. Kelebihan dan Kekurangan Microwave, <https://sajiansedap.grid.id/amp/10753284//kelebihan-dan-kekurangan-microwave>. 29 November 2020.
- Istiyanto, Jazi Eko. 2013. *Pengantar Elektronika & Instrumentasi Pendekatan Project Arduino & Android*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Meisy. 2018. 3 Alasan Pentingnya Menyantap Makanan Hangat, <https://www.tabloidbintang.com/gaya-hidup/read/100319/3-alasan-pentingnya-menyantap-makanan-hangat>. 21 Agustus 2019.
- Rina Abdullah<sup>1</sup>, Zairi Ismael Rizman<sup>1</sup>, Nik Nur Shaadah Nik Dzulkefli<sup>1</sup>, Syilalawana Ismail<sup>1</sup>, Rosmawati Shafie<sup>1</sup> and Mohamad Huzaimy Jusoh<sup>2</sup>. 2016. *Design an Automatic Temperature Control System for Smart Tudung Saji Using Arduino Microcontroller*.  
<sup>1</sup>Faculty of Electrical Engineering, Universiti Teknologi MARA, Dungun, Terengganu, Malaysia, <sup>2</sup>Faculty of Electrical Enggineering, Universiti Teknologi MARA, Shah Alam, Selangor, Malaysia.
- Sugiyono, 2013. *Metode Penelitian & Pengembangan Research and Development*. Cetakan pertama. Edisi Kedua. Bandung: ALFABETA.
- Ulrich, K.T. and Eppinger, S.D 2001. *Perancangan dan Pengembangan Produk*. Jakarta: Salemba Teknik.
- Webstudi.site. 2016. Jenis-Jenis Komponen Elektronika Beserta Fungsi dan Simbolnya, <http://www.webstudi.site/2016/10/jenis-fungsi-simbol-komponen-elektronika.html?m=1>. 29 November 2020.
- Wikikomponen.com. 2019. Fungsi dan Kegunaan Arduino, <https://www.wikikomponen.com/pengertian-fungsi-cara-kerja-dan-hal-berkaitan-dengan-arduino>. 03 September 2019.
- <http://fisikazone.com/energi-listrik/>. 28 November 2020.
- <http://www.scribd.com/Perubahan-Energi-Listrik-Menjadi-Energi-Panas/>. 28 November 2020.
- <https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/macam-macam-komponen-elektronika-apa-saja-itu-yuk-cari-tahu/>. 02 September 2019.
- <https://seisdigital.com/pengertian-termostat-dan-jenisnya/artikel/httpseisdigital-comnews/>. 02 September 2019.