

ABSTRAK

Judul : **MEMBANGUN SMART TOPING DALAM
PENINGKATAN PENDAPATAN UMKM
(USAHA MENENGAH KECIL MIKRO)**
Nama : **RIRIN RAHMADANI**
No Bp : **15101152620154**
Program Study : **COMPUTER SYSTEM**
Tingkat Pendidikan : **STRATA 1 (S1)**
Advisor : **1. Billy Hendrik, S. Kom., M. Kom.**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom.

Donat merupakan salah satu produk bakery yang cukup populer dikalangan masyarakat. Produk ini dibuat dengan berbagai bentuk, seperti ada donat berbentuk bulat dengan berlobang ditengahnya dan ada juga donat yang tidak berlobang. Donat terbuat dari campuran tepung terigu, gula, garam, mentega, telur, air dan baking soda. Campuran bahan ini akan membentuk adonan yang akan mengembang. Pengembangan adonan dapat terjadi karena aktifitas baking soda dan sifat elastis dari gluten yang terbentuk dari protein gliadin dan gluten yang terkandung dalam bahan dasar pembuatan donat yaitu tepung terigu.

Dahulu dikenal donat ala Indonesia yang dibuat secara tradisional dan dapat di temui di penjual kue tradisional. Tampilan visualnya memang mirip dengan donat-donat yang umumnya kita temui saat ini perbedaan mencolok terhadap tekstur dan rasa. Untuk mempercantik tampilan donat ini di beri berbagai topping, ada banyak macam tampilan topping donat yang pernah kita jumpai di dunia ini, seperti, cream yang dibuat dengan berbagai warna untuk membuat berbagai macam gambar dan kreatifitas di atas donat agar donat menarik dan disukai oleh semua kalangan. Tidak hanya cream saja, masih banyak lagi macam topping yang lain. Seperti coklat, blueberry, nanas dll.

Ditinjau dari kesukaan dan kegemaran Masyarakat tentang donat, maka menimbulkan ide untuk merancang alat teknologi Smart topping dalam peningkatan UMKM, dalam rancangan alat ini digunakan sistem otomatisasi dan didukung penerapan kemajuan teknologi berupa pengontrolan yang menggunakan Arduino, dari penentuan bentuk topping hingga pencetakan pada permukaan donat pembuatan lebih cepat dibandingkan dengan pengerjaan secara manual dan juga menghasilkan hasil produksi yang lebih baik dan cepat.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, CNC, Aplikasi Laser GBRL.