

ABSTRAK

Perkembangan teknologi otomatis banyak membantu proses pekerjaan manusia, salah satu contoh teknologi otomatis adalah mesin pencampur minuman. mesin pencampur minuman secara otomatis dirancang dengan harapan dapat membantu proses pembuatan minuman agar menjadi lebih praktis dan memiliki hasil minuman dengan akurasi bahan baku yang konsisten disetiap pencampurannya. Aplikasi Telegram dipilih karena memiliki fasilitas Bot yang dapat dimanfaatkan untuk mengirimkan pesanan minuman yang akan diterima dan diproses oleh mikrokontroler ESP32 Devkit V1 selanjutnya perintah logika akan dikirim menuju relay 4 channel untuk memutus dan mengalirkan alur listrik yang dapat mengontrol kerja dari pompa air 12 V DC agar dapat menghasilkan aneka minuman untuk menghasilkan minuman sesuai program. Setelah proses pencampuran bahan minuman maka informasi jenis minuman yang telah selesai diproses menggunakan instruksi aplikasi telegram informasi minuman yang dibuat akan ditampilkan pada layer LCD yang terpasang pada box alat.

Perancangan alat ini bertujuan untuk membantu proses pembuatan varian minuman agar dapat menghasilkan rasa jenis dan tipe minuman yang dibuat menjadi lebih praktis dan menghasilkan rasa minuman dengan rasa yang konsisten disetiap pencampurannya.

Kata kunci : Pencampur Minuman Secara Otomatis, ESP32 Devkit V1, Internet of Things.