

## ABSTRAK

Pandemi COVID-19 berdampak buruk bagi semua masyarakat didunia, mengakibatkan penurunan aktivitas dan produktifitas seseorang yang mempengaruhi kehidupannya terutama dibidang ekonomi, akibatnya banyak dari masyarakat yang mengalami kesulitan pangan. Pemerintah menyalurkan bantuan pangan berupa beras yang akan dibagikan.

Pada perancangan ini penulis mendesain sebuah prototipe mesin ATM beras berbasis *nodeMCU* dimana beras dapat diambil secara otomatis menggunakan nomor Kartu Keluarga (KK) yang dijadikan akses utama dan PIN yang telah ditentukan sebagai pengamannya

Perancangan ini bertujuan agar dapat menyalurkan sumbangan beras kepada masyarakat secara otomatis. Sistem ini dapat memiliki 2 pilihan jumlah pengambilan beras sebanyak 500 gram dan 1 kilogram dengan akurat. Harapannya dengan adanya sistem ini, dapat mempermudah proses penyaluran bantuan beras.

**Kata Kunci:** ATM Beras, *database*, Mikrokontroller