

## ABSTRAK

---

Pada sistem pengendali dan monitoring ATM beras yang ada sekarang masih dilakukan secara manual yaitu dengan mendata dengan alat tulis dan kertas bahkan tidak terdata dengan baik, sehingga efisien terhadap waktu menjadi lebih lama dikarenakan proses pengiriman data dilakukan secara manual. Sistem pengendali dan monitoring ini akan secara otomatis mengirimkan data pengambilan beras dengan menggunakan mikrokontroler NodeMCU dengan modul *Wi-fi* ESP8266 yang akan mengirimkan data ke database yang ada pada firebase, dan data yang telah ada di database akan di tampilkan pada website dan aplikasi android. Penjadwalan pengambilan beras ini menggunakan modul RFID dan modul RTC dimana modul RFID sebagai identitas dan modul RTC sebagai pengaturan dalam penjadwalan pengambilan beras yang telah ditentukan.

Kata kunci : monitoring, firebase, android, website.