

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PERCANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS UDARA INTERNET OF THING MENGGUNAKAN MQ-135 DITAMPILKAN MELALUI WEB**

**Nama** : **Taufiqurahman**

**No Bp** : **18101152620034**

**Program Studi** : **Sistem Komputer**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini bermaksud untuk merancang dan membangun suatu perangkat pemantauan kualitas udara baik di outdoor maupun di indoor. Sistem ini dapat digunakan sebagai parameter untuk pengambilan keputusan dalam penekanan terhadap polusi udara. Alat ini terdiri dari server dan node sensor. Server dibuat dalam NodeJS yang dapat dijalankan banyak perangkat dan node sensor merupakan alat yang dilengkapi dengan sensor MQ-135 yang dikendalikan oleh NodeMCU untuk pendeteksian kualitas udara, kemudian data tersebut dikirim ke server untuk disimpan di *database* dan ditampilkan melalui web.

**Kata Kunci:** Sistem Pemantauan Kualitas Udara, Kualitas Udara, NodeMCU, MQ-135