

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN GARASI MOBIL BASEMENT
ARTIFICIAL DENGAN STANDAR COVID-19 BERBASIS
ARDUINO MEGA**

Nama : **M. ILHAM SYAHPUTRA**

No Bp : **18101152620088**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1**

Pembimbing : **1. Prof. Dr. H. Jufriadi Na'am, S.Kom, M.Kom.
2. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom.**

Perkembangan teknologi sudah berkembang sangat pesat, di Indonesia sendiri tentunya masyarakat sudah tidak asing lagi dengan nama nya garasi basement, harus diakui garasi basement dapat membantu kita dalam memarkirkan kendaraan agar tidak memakan tempat yang terlalu banyak dan lebih efisien. Kali ini kita akan membuat garasi basement yang memiliki standar Covid-19. Berbicara garasi basement dan Covid-19 tentu saja harus ada perangkat dan sensor yang akan mengontrol alat tersebut.

Penelitian ini dilakukan untuk menciptakan sebuah garasi mobil basement yang memiliki sebuah teknologi informasi yang dapat memberi tahu kapasitas yang tersedia di dalam garasi dari gerbang masuk, dan juga memiliki standar protokol kesehatan Covid-19 yang dapat mendeteksi keadaan kesehatan penghuni. Pada alat ini terdapat perangkat seperti rfid, motor servo, sensor suhu mlx90614, sensor ultrasonic dan beberapa perangkat lain yang mampu mengontrol garasi basement dengan standar Covid-19 ini dengan baik.

Kata Kunci: Garasi Basement, Covid-19, Motor Servo, Sensor Suhu, Buzzer, Ultrasonic.