

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap dan Gas Berbasis IoT**, Abdul Ganes Efendi, NIM E32171403, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom, (Pembimbing).

Sistem otomasi di Indonesia telah berkembang sangat pesat. Semakin banyaknya kesibukan masyarakat membuat orang berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, semua peralatan telah dikembangkan untuk dapat membuat pekerjaan lebih ringan. Salah satunya adalah untuk memudahkan petugas parkir supaya tidak dilakukan secara manual.

Seiring dengan perkembangan ekonomi dan teknologi, pengelolaan parkir membutuhkan suatu sistem untuk mengelola lahan menjadi lebih efektif, karena banyaknya kendaraan yang tidak mengetahui status lahan parkir di area tertentu sudah penuh atau belum, yang mengakibatkan banyaknya kendaraan parkir sembarangan atau liar karena malas untuk mengecek lahan parkir tersebut. Oleh karena itu muncul gagasan untuk membuat sistem parkir cerdas yang mendukung informasi mengenai status lahan parkir. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan pengendara dan pengelola dapat mengetahui informasi parkir suatu tempat dengan mudah.