

ABSTRAK

PT. Gudang Garam Tbk memiliki sarana dan prasarana yang menunjang setiap operasional perusahaan sehingga tercipta produktivitas kerja yang berkualitas. Salah satu penunjang yaitu perparkiran, manajemen perparkiran di PT. Gudang Garam Tbk saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pengoperasiannya, sehingga kurang efektif dan efisien karena dapat menimbulkan penumpukan kendaraan pada halaman ruang parkir sehingga mengurangi produktivitas dari pengguna parkir atau karyawan PT. Gudang Garam Tbk. Tujuan penelitian ini adalah membuat prototipe sistem parkir pintar yang bisa mempermudah pengguna dan pengelola parkir. Dalam penelitian ini penulis merancang sistem perparkiran menggunakan IoT (*Internet of Things*) yang akan ditampilkan di *smartphone* android yang berguna untuk mengoptimalkan sistem perparkiran, adapun alat pendukung lain seperti, Arduino Mega2560, motor servo dan beberapa sensor. Hasil penelitian ini yaitu mengetahui kapasitas ruang parkir yang masih tersedia, menunjukkan lokasi parkir kosong dan membuat sistem parkir pintar yang bisa membantu memudahkan pengguna dan pengelola parkir sehingga sistem perparkiran akan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Perparkiran, *Internet of Things* (IoT), Arduino Mega2560, PT. Gudang Garam Tbk