

## RINGKASAN

**Pembuatan *Self Driving* Kotak Amal Berbasis *Line Tracer* Guna Mengurangi Penyebaran Virus *Corona* Saat Sholat Jumat Di Masjid**, Ozsa Dewangga Pradana, NIM E32182061, Tahun 2021, Teknik Komputer Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M. Kom. (Dosen Pembimbing).

*Covid-19* merupakan pandemi wabah virus global dengan penyebarannya yang begitu cepat yang dapat menyebabkan kematian dengan penularan melalui udara yang masuk melalui pernafasan atau dengan melalui kontak fisik.

Salah satu peluang terbesar penyebaran virus ini adalah membuat kerumunan dan tidak mau menjaga jarak, tetapi pemerintah memperbolehkan pelaksanaan ibadah shalat jumat di masjid, dengan catatan Jemaah yang akan mengikuti shalat jumat harus mematuhi protokol kesehatan yang sudah di buat dan di tentukan oleh pihak pengurus masjid. Untuk mengurangi masalah penyebaran wabah virus saat melaksanakan shalat jumat di masjid, penulis membuat alat *Self Driving* Kotak Amal Berbasis *Line Tracer*, nantinya alat ini akan otomatis berjalan mengikuti jalur garis yang sudah di dipasang di lantai masjid, yang nantinya alat ini akan berjalan melewati depan shaf para jemaah, agar dapat menghemat waktu, tenaga, kontak fisik dan kelancaran pengambilan uang infaq agar lebih terkoordinir.