

RINGKASAN

Pembuatan *Smart Traffic Light* dengan Sensor Ultrasonik dan Sensor Suara Berbasis Mikrokontroler, Novia Vina Fitriana, NIM E32151946, Tahun 2018, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Dengan meningkatnya angka kecelakaan yang terjadi karena saling mendahului pada suatu persimpangan. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat keamanan yang terdapat pada persimpangan yang ada masih kurang. Selain angka kecelakaan yang terus meningkat pada persimpangan sering kali terjadi kepadatan kendaraan pada salah satu jalur maupun pada seluruh jalur pada *traffic light*, selain pada jalur *traffic light* seringkali terdapat kepadatan kendaraan diatas jembatan sehingga menjadi beban pada jembatan.

Dengan banyaknya angka kecelakaan dan kepadatan kendaraan bung gas tersebut maka dibuatlah alat untuk mengatur lampu lalu lintas menggunakan sensor ultrasonik dan sensor deteksi suara berbasis mikrokontroler. Dengan begitu para pengguna jalan dapat merasa aman.