

INTISARI

Kecelakaan pada perlintasan kereta api sebidang menjadi salah satu kecelakaan yang sering terjadi dalam masyarakat, dalam menanggulangi tingkat kecelakaan di jalan. Kecelakaan sering terjadi karena tidak adanya pengadaan palang kereta api dan kelalaian dalam berkendara, salah satunya dengan menerobos celah pintu lalu lintas kereta api. Sistem Pengamanan Lintasan Kereta Api Otomatis Bertenaga Surya yang merupakan sebuah rangkaian elektronis yang terdiri atas palang kereta otomatis dan tampilan *text* berisi informasi jarak kereta yang akan melintas dan dapat digunakan sebagai peringatan kepada masyarakat untuk taat dalam berkendara. Alat yang dibuat dikendalikan dengan Arduino UNO dan di-*supply* dengan aki yang terhubung dengan *Solar Cell*.

Kata kunci : P10, Arduino UNO, *Battery*, *Solar Cell*.

ABSTRACT

Accidents in train traffic become one of the accidents that often occur in the community, in tackling the level of accidents on the road. Accidents often occur because of the absence of railroad crossing and negligence in driving, one of which is through the gaps in railroad traffic. The Solar Powered Automatic Railway Track Security System which is an electronic circuit consisting of an automatic train bar and text display containing information on the distance the train will cross and can be used as a warning to the public to obey driving. The device made is controlled by Arduino UNO and is supplied with a Accumulator connected to the Solar Cell.

Keywords : *Running Text, Arduino UNO, Accumulator, Solar Cell.*