ABSTRAK

(Arfan Fegi Aulia, 2019), Palang Pintu Kereta Api Hidrolis Dengan Sistem Sensor Jarak ultrasonik HC-SR04 berbasis Mikrokontroler, Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Atmiasri, S.T.,M.T.

Pembenahan alat ini juga perlu di lakukan bersamaan dengan mempelajari lebih dalam tentang sistem palang pintu hidrolis.

Media yang akan di gunakan tersebut dapat memberikan rangsangan semangat atau motivasi anak-anak muda sekarang. Untuk pengembangan alat ini perlu uji coba keefektifan alat dengan mempraktekkannya langsung di dempat pendidikan.

Penelitian ini di tujukan pada perlintasan palang pintu kereta api di berbagai daerah. Di mana kereta api lewat palang pintu akan menutup dan masih banyak masyarakat yang menerobos sehingga bisa mengakibatkan hilangnya nyawa. Maka dari itu telah dilakukan perancangan Palang Pintu Kereta Api Hidrolis Dengan Sistem Sensor Jarak Berbais Mikrokontroler. Di mana sytem ini akan bekerja jika kereta api lewat dengan jarak di atur oleh sensor tersebut akan memperintahkan sinyal kepada hidrolis.

Kata kunci*: Sensor Jarak ultrasonik HC-SR04, Arduino Uno, Adaptor Hidrolis*