

ABSTRAK

ASRIEL BOY SIMATUPANG (2002), **Deteksi Berat Berbasis AT89C51**. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik. Teknik Elektro. Universitas Sanata Dharma.

Kejadian pencurian kendaraan merupakan hal yang sangat menimbulkan kekawatiran bagi pemilik kendaraan, karena seringnya kejadian pencurian kendaraan. Meskipun telah tersedia dipasaran bermacam-macam sistem alarm, akan tetapi selalu saja para pencuri bisa mencari kelemahan sistem alarm tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan suatu rancangan sistem alarm kendaraan yang mampu mengatasi kelemahan sistem alarm yang telah ada sekarang.

Salah satu metode alarm adalah dengan menggunakan sensor berat, alarm akan berbunyi jika terdeteksi adanya berat benda dalam kendaraan yang berbeda dengan berat pemilik kendaraan. Kelebihan sistem ini adalah sensor akan mengetahui keberadaan benda-benda yang ada dalam kendaraan dengan membandingkan berat beban dalam kendaraan.

Rancangan ini akan dapat direalisasikan dalam sistem nyata apabila tersedia piranti sensor berat yang sesuai untuk dipasang dalam kendaraan.