

Deteksi lalulintas dengan sensor pir

Diyah Ferta Diny, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177039&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai deteksi lalulintas menggunakan sensor PIR. Penelitian ini bertujuan mempelajari sensor PIR yang dapat mendeteksi kendaraan melalui sinar inframerah yang dipancarkan, serta menentukan penempatan sensor yang terbaik di jalan bebas hambatan. Proses pengambilan data dilakukan dengan melakukan simulasi-simulasi terkendali yang mendekati keadaan jalan bebas hambatan sebenarnya. Metode teoritis digunakan dalam mempelajari cara kerja sensor PIR sedangkan metode eksperimen digunakan untuk proses pengambilan data dengan berbagai variasi. Hasil yang diperoleh adalah posisi terbaik dalam penempatan sensor di jalan bebas hambatan dengan ketinggian 1m dan tegak lurus dengan lintasan kendaraan.

Detection of traffic system has been researched using PIR sensor. The purposes of research are knowing characteristic of PIR sensor and able to detect vehicles by infrared radiation, also determine the best sensor positioning in freeways. The process of data taking by controlled simulation close up to real condition of freeways. Theoretical method used for learning PIR sensor. Experiment method used to process data taking with variations. The result are the best positioning sensor in freeways with 1m height perpendicular to vehicles pathway.