

RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI JARAK AMAN MENONTON TV MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ATMEGA 8535

Slamet Widodo¹⁾, Robertus Laipaka²⁾ Nina Eka Putriani³⁾

- 1) Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
email: slamet_widodo2003@yahoo.com
- 2) Jurusan Sistem Informasi, STMIK Pontianak, Pontianak
Email: rbt99paka@yahoo.com
- 3) Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
email: ninaputriani@gmail.com

***Abstrak** – Penelitian ini menjelaskan tentang rancang bangun alat pendeteksi jarak aman menonton tv dengan menggunakan mikrokontroler atmega 8535. Adapun fungsi dari alat ini ialah melakukan pencegahan terutama untuk anak-anak yang sering menonton tv terlalu dekat yang mengakibatkan kerusakan mata pada saat menonton televisi, memberikan informasi jarak aman yang ideal pada saat menonton televisi. Program yang digunakan pada alat ini adalah bahasa pemrograman C. Cara kerja alat ini ialah apabila mata manusia sedang menonton tv dengan jarak dekat atau jarak yang tidak baik sesuai aturan kesehatan mata manusia untuk menonton, alat ini akan mengeluarkan suara/audio record aktif memberitahu bahwa mata manusia dalam posisi tidak aman, yang mana akan mengalami kerusakan mata di kemudian hari apabila selalu menonton pada jarak yang terlalu dekat atau tidak dengan jarak yang tidak dianjurkan untuk kesehatan mata manusia.*

***Kata Kunci** : Jarak Aman Menonton TV, Mikrokontroler 8535, Audio record.*