

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



**Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan
Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan / Program Studi Teknik Komputer**

Oleh :

NINA EKA PUTRIANI

061230700565

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**

ABSTRAK

Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jarak Aman Menonton TV Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA 8535

(2015: + 63 Halaman + Daftar Pustaka + Gambar + Tabel + Lampiran)

NINA EKA PUTRIANI

061230700565

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Laporan ini berisi tentang rancang bangun alat pendeteksi jarak aman menonton tv dengan menggunakan atmega 8535. Adapun fungsi dari alat ini ialah pencegahan 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 penonton menonton dengan jarak dekat atau jarak yang tidak baik untuk menonton alat ini akan mengeluarkan suara/*audio record* aktif memberitahu bahwa penonton 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 standar menonton.

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT JARAK AMAN MENONTON TV MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ATMEGA 8535”.

Dalam penulisan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T.,M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak ahyar Supani, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak,Mamak terima kasih atas semua doa, pengorbanan jiwa dan harta yang selalu kalian berikan untuk ku. Bapak dan Mamak ADALAH ORANG NOMOR SATU DALAM HATI DAN HIDUP KU. Ani sayang Bapak, Ani sayang Mamak
7. Ninda, Dila, Amza, kalian adalah adik-adik ku tersayang yang telah setia menemani, memberi bantuan dan dukungan sehingga laporan ini dapat selesai. Kalian adalah malaikat kecil dalam kehidupan keluarga . Kak Ani sayang kalian.
8. Spesial untuk komandan sayang, terima kasih atas semua bantuan, nasihat dan canda tawa mu yang selalu bisa menghilangkan kepenatan dan bosanan ku selama menyusun laporan ini.
9. My Big Family makasih atas semua doa dan bantuan kalian.

10. Kak Fendy, Kak Fahmi, Kak Rian, Yuk Tri dan semua temen-teman yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan hingga TA dan Laporan ini dapat selesai.
11. Untuk teman ku NayNaymon makasih sudah mau mendengarkan curhat ku, serta banyak memberi bantuan dan masukan buat aku.
12. Teman-teman anak CA'12 terimakasih atas semua bantuan dan kerja samanya, moga kita semua sukses. . . Aminnn

Di dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis merasakan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang , Juni 2015

Penulis