

# PERENCANAAN DAN PEMBUATAN ROBOT K'TUT TANTRI PADA KRSI 2010: SOFTWARE

---



Oleh: ADE RAHMAWAN ( 05530001 )

Electrical Engineering

Dibuat: 2011-01-05 , dengan 7 file(s).

**Keywords:** KRSI, Robot Seni, Mikrokontroler AVR ATmega8535, White Floor Detector, Motor DC, Motor Servo.

## ABSTRAKSI

Negara kita adalah negara yang terkenal akan keanekaragaman seni dan budaya. Untuk membangkitkan kecintaan dan pelestarian budaya-budaya nasional Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (DIKTI) mengadakan Kontes Robot Seni Indonesia (KRSI) dalam rangka mengembangkan minat mahasiswa di bidang teknologi robotika. Robot yang di desain menyerupai bentuk tubuh manusia yang lengkap dengan dandanan seorang penari mengikuti mengikuti alunan musik. Robot dilengkapi white floor detector agar mengikuti jalur yang telah ditentukan. Untuk bergerak maju dan mundur robot menggunakan motor DC, sedangkan untuk menari dan pergerakan sendi-sendi robot menggunakan motor servo. Seluruh bagian robot, mulai dari sensor garis dan penggerak-penggerak semua bagian tubuh dikontrol dengan sebuah mikrokontroler AVR ATmega 8535.

## ABSTRAC

Our country is a country famous for the diversity of arts and culture. To evoke the love and preservation of national cultures Directorate General of Higher Education (DIKTI) Robot Contest held Indonesian Art (KRSI) in order to develop student interest in the field of robotics technology. Robots that are designed to resemble the form of a complete human body with a dancer dressed follow the music. Robot equipped with a white floor detector to follow the predetermined path. To move forward and backward robot using DC motors, while for dance and movement joints robot using servo motor. All parts of robots, ranging from sensors and driver line-drive all parts of the body controlled by an AVR microcontroller ATmega8535.

Keywords : KRSI, robotic art, ATmega8535 AVR

