

## ABSTRAKSI

Kontes Robot Indonesia merupakan agenda tahunan yang diadakan oleh Dirjen Pendidikan Nasional Indonesia. Di mana STIKOM Surabaya melalui jurusan S1-Sistem Komputer mengirimkan wakil terbaiknya untuk mengikuti perlombaan ini.

Setiap tahun tema perlombaan berubah-ubah yang disamakan dengan kontes tingkat internasional (ABU Robocon) yang pada tahun 2010 diadakan di Mesir yang bertemakan "ABU Robocon Egypt". Di mana ada tiga robot yang bekerja sesuai dengan tugasnya masing-masing yang sudah ditentukan dalam peraturan pertandingan.

Dalam kerja praktek ini membahas perancangan robot otomatis Mankara. Robot ini dikendalikan secara otomatis dengan sebuah *chip* mikrokontroler sebagai otaknya. Di mana dalam pembuatannya diperlukan pembuatan mekanik, elektro, dan program untuk dapat mengendalikan robot secara otomatis.

Dalam pertandingan banyak terjadi *trouble shooting* yang mengakibatkan performa robot kurang sempurna, diantaranya adalah sistem kontrol robot yang kurang sempurna dan kurang sempurnanya pembuatan mekanik robot.