

## AYUNAN TUNGGAL YANG ERGONOMIS UNTUK ANAK USIA TK

Bambang Tjitro, Budi Santoso G, Khanis Budi Kurniawan  
Laboratorium Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi  
Jurusan Teknik Industri  
Universitas Surabaya  
Jl. Raya Kalirungkut, Surabaya 60292  
E-mail: [us6131@fox.ubaya.ac.id](mailto:us6131@fox.ubaya.ac.id) dan [us6168@ubaya.ac.id](mailto:us6168@ubaya.ac.id)

### Abstrak

Ayunan merupakan salah satu jenis permainan yang disukai oleh anak-anak dan sering ditemui di sekolah-sekolah Taman Kanak-Kanak hingga dewasa ini. Setelah diadakan survey, ternyata ditemukan bahwa bermain ayunan bisa menimbulkan potensi-potensi berbahaya yang bisa menyebabkan kecelakaan bagi para murid yang memakainya. Untuk itu peneliti membuat kuesioner 1 dan kuesioner 2 untuk mendapatkan berbagai variabel-variabel yang dianggap penting dan diperlukan dalam perancangan ayunan. Langkah selanjutnya ialah membuat kuesioner 3 berdasarkan variabel-variabel yang telah didapatkan melalui pembagian kuesioner sebelumnya, untuk diolah langsung menjadi rancangan ayunan yang diinginkan.

Setelah melalui berbagai tahapan desain, peneliti kembali mengajukan berbagai bentuk dan model ayunan yang telah dirancang berdasarkan masukan-masukan yang telah didapatkan. Ayunan yang dipilih, oleh peneliti dilakukan perhitungan-perhitungan untuk mengetahui diameter tali yang diperlukan.

Langkah terakhir yang dilakukan ialah melakukan implementasi atas ayunan yang telah didesain dan dibuat, dengan cara membagikan kuesioner. Yang ditanyakan dalam kuesioner ialah kepuasan mereka atas variabel-variabel yang telah dianggap penting sebelumnya. Dan