

# **RANCANG BANGUN ALAT PENYEMIR SEPATU OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO**

**Eko Suprastiyo**

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
ekosuprastiyo@gmail.com, Satyonuryadi@yahoo.com

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi di era globalisasi ini sangatlah pesat. Dahulu alat otomatis hanya digunakan dalam sebuah industri besar namun sekarang sudah mulai masuk di lingkungan rumah tangga. Alat yang dibuat adalah alat penyemir sepatu pantofel otomatis dengan sensor ultrasonik sebagai sensor pendeteksi. Dengan sistem kendali utamanya pada Arduino yang mengatur proses otomatisnya. Dalam penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil, bahwa dalam penggunaan sensor ultrasonik sebagai sensor pendeteksi untuk menjalankan motor dc. Dan motor dc digunakan untuk menjalankan mekanika alat penyemir sepatu otomatis. Namun kualitas penyemiran dipengaruhi oleh kualitas sikat dan semir itu sendiri.

**Kata kunci** : Arduino, Motor DC, Penyemir Sepatu Otomatis, Sensor Ultrasonik