

# **Pengembangan Model Smart Door Locks Dengan Android dan Arduino Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Praktik Perancangan Sistem Elektronika**

**Oleh: Totok Sukardiyono, Muhammad Izzuddin Mahali, Ahmad Awaluddin Baiti**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan model Smart Door Locks dengan android dan arduino sebagai media pembelajaran pada mata kuliah Praktik Perancangan Sistem Elektronika untuk mahasiswa jurusan pendidikan teknik elektronika.

Metode penelitian menggunakan metode research dan development Four-D model yang dikembangkan oleh Thiagarajan. Model pengembangan ini meliputi empat tahapan, yaitu: *definition, design, develop, disseminate*.

Model Smart Door Locks dengan android dan arduino sangat layak sebagai media pembelajaran pada mata kuliah Praktik Perancangan Sistem Elektronika untuk mahasiswa jurusan pendidikan teknik elektronika. Hal ini ditunjukkan dengan skor hasil pengujian oleh: ahli materi 4,28 dengan kriteria sangat baik atau sangat layak, ahli media 4,56 dengan kriteria sangat baik atau sangat layak, uji terbatas pada pengguna 4,47 dengan kriteria sangat baik atau sangat layak (uji alfa), dan uji lapangan di kelas lain 4,11 dengan kriteria baik atau layak (uji beta).

Kata Kunci: *Pengembangan, Smart Door Locks, Android, Arduino*