

## ABSTRAKSI

**Ivan Jond, 53410680**

**APLIKASI KALKULATOR RESISTOR DAN PENGENALAN KOMPONEN ELEKTRO BERBASIS ANDROID**

**Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknologi Informatika. Fakultas Teknik Industri. Universitas Gunadarma. 2013**

**Kata Kunci: Aplikasi Android, Komponen Elektronika, Java, Android, Kalkulator Resistor**

(xvi + 70 + L - 67 )

Pada dasarnya dalam kehidupan sehari – hari tidak lepas dari perangkat elektronik. Semakin maju perangkat elektronik tersebut menandakan semakin maju teknologi masa kini. Namun dari hal itu beberapa pelajar kesulitan mengenal komponen dan menghitung hambatan pada sebuah resistor pada perangkat tersebut. Oleh karena itu penulis membuat sebuah aplikasi kalkulator resistor yang dapat digunakan untuk menghitung hambatan resistor dengan mudah dan mengetahui beberapa komponen elektro. Salah satu tujuang dari penulisan ini adalah membuat aplikasi dengan sistem operasi android guna menghitung hambatan pada suatu resiston 4 band dan informasi 20 komponen elektronika. Pada aplikasi menggunakan struktur navigasi campuran. Kemudian pengujian yaitu penulis melakukan pengujian aplikasi menggunakan perangkat *Android Emulator Device* pada eclipse untuk menghindari kesalahan pada perangkat *mobile*. Hasil implementasi terakhir kedalam perangkat *platform* Android mobile dengan sistem operasi ice cream sandwich. Kesimpulan penulisan ini adalah aplikasi berjalan dengan baik dengan size installer sebesar 6.2 MB dan diimplementasikan pada perangkat *mobile* dengan sistem operasi Android *Ice Cream Sandwich*.

Daftar pustaka (2008-2013)