

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

1. Simpulan penelitian ini yaitu perancangan alat keamanan rumah berbasis android dengan menggunakan metode *Quality function Deployment*, hasil *Voice Of Customer* dimana suara yang terbanyak untuk pengembangan alat keamanan ini yaitu alat keamanan yang memiliki sensor, dapat dikendalikan dari jauh, dapat dijadwalkan sesuai kebutuhan pengguna dan mudah untuk diaplikasikan. Atribut yang dikembangkan berdasarkan pada pertimbangan tertentu serta hasil kuesioner responden meliputi sistem keamanan, mudah digunakan, desain dan bahan yang digunakan dalam pembuatan produk.

2. Sistem keamanan pada produk ini dapat mencegah tindak kejahatan sebelum itu terjadi karena alat ini memiliki *sensor photo electric* yang dapat mendeteksi seseorang yang akan masuk ke rumah kita dan jika ada yang melewati sensor tersebut maka *buzzer* alarm akan berbunyi dan memberikan notifikasi kepada pengguna melalui aplikasi di android.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, maka saran yang dapat diberikan kepada Masyarakat Kavling Nato Permata sebagai berikut:

- 1 Disarankan untuk perancangan input template ditambah dan dengan berbagai kondisi, serta citra database diberikan resolusi yang lebih tinggi agar sistem dapat mengenali wajah dengan baik.
- 2 Disarankan agar pengguna alat untuk selalu melakukan perawatan teratur agar alat keamanan rumah dapat bertahan lama.
- 3 Disarankan agar perawatan dan perbaikan alat dilakukan oleh ahli di bidang prototype.