

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian bab-bab diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Sebagian besar perumahan-perumahan saat ini menggunakan pintu pagar dengan tujuan keamanan dan keindahan. Jenis pintu pagar yang digunakan adalah pintu pagar lipat ganda dengan tipe minimalis.
2. Mekanisme penggerak yang digunakan pada pintu pagar adalah menggunakan tali kawat baja (*wire rope steel*)
3. Komponen-komponen dalam mekanisme penggerak pintu pagar ini antara lain : motor listrik, speed reducer, pilley penggulung, tali kawat baja (*wire rope steel*), dan bantalan (*bearing*)
4. Dari uraian mengenai perawatan, analisa kerusakan dan perbaikan disimpulkan bahwa :
  - a. Perawatan utama yang dilakukan adalah pada komponen tali kawat baja (*wire rope steel*)
  - b. Analisa yang sering terjadi kerusakan pada mekanisme penggerak pintu pagar lipat adalah komponen tali kawat baja (*wire rope steel*). Karena komponen tersebut terjadi gesekan langsung dengan mekanisme penggerak.
  - c. Perbaikan yang dilakukan adalah bersihkan tali kawat baja (*wire rope steel*) dari kotoran dengan sikat kawat dan minyak tanah kemudian sikat dengan minyak pelumas (*grease*)

#### **5.2 Saran**

- a. Mekanisme penggerak ini masih ada kemungkinan untuk dilakukan modifikasi guna memenuhi baik kapasitas, keselamatan, dan teknologi.
- b. Bahan-bahan untuk modifikasi mekanisme penggerak harus melalui pertimbangan dari segi kekuatan bahan, biaya dan perawatan terlebih dahulu.

- c. Adanya beban yang berlebih yang dapat mengganggu berjalannya pagar waktu membuka dan menutup.