

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian pada 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*, *pulley* penggulung, tali kawat baja, bantalan (*bearing*).
4. Dari uraian mengenai perencanaan dapat disimpulkan bahwa :
 - a. Motor listrik yang digunakan adalah jenis motor *power window* yang di pakai untuk mobil mazda dengan daya 12 watt.
 - b. Menggunakan speed reducer dengan ratio 1 : 10.
 - c. Tali kawat baja yang dipakai menggunakan tali gigi pada motor vespa dengan diameter 1,5 mm.

5.2 Saran – saran

1. Mekanisme penggerak ini masih ada kemungkinan untuk dilakukan modifikasi guna memenuhi baik kapasitas, keselamatan, dan teknologi.
2. Bahan-bahan untuk modifikasi mekanisme penggerak harus melalui pertimbangan dari segi kekuatan bahan, biaya dan perawatan terlebih dahulu.
3. Adanya beban yang berlebih yang dapat mengganggu berjalannya pagar waktu membuka dan menutup.