

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari sistem otomasi pembersih kaca jendela magnetik berbasis mikrokontroler dapat diambil kesimpulan:

1. Kadar debu yang dibutuhkan untuk memperlambat jalannya alat yaitu $0.1\text{mg}/\text{m}^3$;
2. Sistem dapat memberitahukan saat cairan di dalam tabung akan habis;
3. Sistem dapat mendeteksi sudut jendela dan menggerakkan alat ke arah berberda;
4. Dibutuhkan 2 pasang magnet ukuran $40\text{ mm} \times 20\text{ mm} \times 0.5\text{ mm}$ agar dapat menahan alat di jendela agar tidak jatuh.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari sistem otomasi pembersih kaca jendela magnetik berbasis mikrokontroler, beberapa hal yang direkomendasikan untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu:

1. Menambahkan pendeteksi kotornya jendela yang tidak terbatas pada debu saja;
2. Menambahkan pembersih untuk kedua sisi jendela dalam dan luar;
3. Menambahkan pendeteksian debu pada jendela yang sejalan dengan pergerakan alat;
4. Menyempurnakan desain atau *packaging* alat agar lebih ringan dan mudah digerakkan;

