**Tabel Penelitian**

**Tabel 1**. Komponen Yang Digunakan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Komponen** | **Volt** | **Ampere** |  |
| 1 | Motor *Direct Current* GW4632-370 | 12 | 0,5 |  |
| 2 | Sensor Hujan | 5 | 0,014 |
| 3 | Baterai Lithium | 12 | 5 |
| 4  5  6  7  8  9  10 | Relay Open/Close  Relay Sensor Hujan  Resistor 560 Ohm  Transistor PNP Tip32c  Regulator 7805  Fuse  Saklar | 12  5  5  5  5  12  12 | 10  10  -  3  -  5  - |

**Tabel 2.** Hasil Perhitungan Efektifitas Motor DC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis perhitungan** | **Hasil** |
| 1 | Gaya gesek kinetik pada jedela slading | 2,522 kg |
| 2 | Torsi motor yang dibutuhkan pada jendela slading | 0,31575 Nm |
| 3 | Daya motor yang dibutuhkan dalam satuan HP pada jendela slading | 0,0054 HP |
| 4 | Daya motor yang dibutuhkan dalam satuan Watt pada jendela slading | 4,02 Watt |
| 5 | Beban yang dapat diangkat motor GW4632-370 | 3,33 kg |
| 6 | Torsi motor GW4632-370 dalam satuan Nm | 0,46684 Nm |
| 7 | Daya motor GW4632-370 dalam satuan HP | 0,0080 HP |
| 8 | Daya motor GW4632-370 dalam satuan Watt | 6 Watt |

**Tabel 3** Pengujian Sensor Hujan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pengujian** | **Jarak** | **Tegangan** | **Keterangan** |
| 1 | Pertama | 30 cm | 0,730 V | Satu kali spray jendela tetap terbuka |
| 2 | Kedua | 30 cm | 1,340 V | Dua kali spray jendela tetap terbuka |
| 3 | Ketiga | 30 cm | 1,785 V | Tiga kali spray jendela tetap terbuka |
| 4 | Keempat | 30 cm | 2,011 V | Empat kali spray jendela tetap terbuka |
| 5 | Kelima | 30 cm | 3,388 V | Lima kali spray jendela merespon untuk menutup |

**Tabel 4** Pengujian Besaran Butiran Air Hujan Yang Terkena Sensor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pengujian** | **Nilai Butiran Air** | **Respon Sensor Hujan** |
| 1 | Satu kali spray | < 1 mm | Tidak respon untuk menutup |
| 2 | Dua kali spray | < 1 mm | Tidak respon untuk menutup |
| 3 | Tiga kali spray | 1 mm | Tidak respon untuk menutup |
| 4 | Empat kali spray | 1,5 mm | Tidak respon untuk menutup |
| 5 | Lima kali spray | > 2 mm | merespon untuk menutup |