



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada saat sensor Photodiode tidak mendeteksi roti nilai resistansi photodiode adalah $140k \Omega$ dan pada saat sensor Photodiode mendeteksi roti nilai resistansi photodiode adalah $8k \Omega$
2. Apabila Sensor Photodiode saat mendeteksi roti maka akan memberikan logic 0 pada mikrokontroler kemudian dari mikrokontroler akan memberikan logic 1 kepada relay dan merubah posisi relay dari NO menjadi NC
3. Untuk memberikan logic 1 kepada mikrokontroler ATMEGA 8535 Tegangan minimal 3.5 hingga 5 Volt
4. Tegangan minimum agar motor DC 12 Volt dapat bekerja adalah 2 Volt dan tegangan maksimum motor DC 12 Volt adalah 12 Volt
5. Nilai maksimum RPM pada motor DC 12 Volt adalah 11 RPM dan RPM maksimum motor DC 12 Volt adalah 74.5

5.2 Saran

1. Agar conveyor dapat berjalan lebih lambat sebaiknya menggunakan motor yang memiliki RPM yang rendah dan mempunyai torsi yang besar agar dapat menggerakkan conveyor tersebut.