

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Robot Berkaki	8
Gambar 2.2 Robot Manipulator	11
Gambar 2.3 Konfigurasi Kartesian	12
Gambar 2.4 Konfigurasi Silinder	13
Gambar 2.5 Struktur Robot SCARA	13
Gambar 2.6 Konfigurasi Sendi Lengan	14
Gambar 2.7 Robot Humanoid	15
Gambar 2.8 Robot Terbang	15
Gambar 2.9 Motor Servo	16
Gambar 2.10 Arduino Uno	18
Gambar 2.11 Bagian – Bagian Arduino Uno	19
Gambar 2.12 Tampilan Visual Studio	21
Gambar 3.1 Flowchart Program GUI Robot Lengan	24
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Kendali Robot Lengan	25
Gambar 3.3. Blok Diagram Sistem Robot Lengan	26
Gambar 3.4 Wiring Diagram	26
Gambar 3.5. Perancangan Sistem GUI	29
Gambar 3.6 Desain Robot Lengan	29
Gambar 3.7. Realisasi Dari Desain Robot Lengan Tampak Samping	30
Gambar 3.8 Gambar Lengan Robot Tampak Depan	31
Gambar 3.9. Tampilan GUI	31
Gambar 4.1. Tampilan Robot Sesudah Dirancang	35
Gambar 4.2. Lengan Robot Tampak Depan	36
Gambar 4.3 Pengukuran Sudut Menggunakan Busur	36
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Sudut Referensi dengan Sudut Hasil Pengukuran	37
Gambar 4.5 Tampilan <i>Interface</i>	38
Gambar 4.6 Robot Lengan Tampak Atas	42
Gambar 4.7 Pengujian Angkat Beban Pada Robot Lengan	44