

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi produk.....	8
Tabel 2.2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi .....	9
Tabel 3.1 Perbandingan Solusi.....	15
Tabel 3.2 Matriks Keputusan .....	19
Tabel 3.3 Tabel Diagram Blok Level 0. ....	22
Tabel 3.4 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Motor Stepper.....	23
Tabel 3.5 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Limit Switch .....	23
Tabel 3.6 Tabel Diagram Blok level 1 Sistem Inisialisasi Software Komputer .....	24
Tabel 3.7 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Motor Stepper.....	24
Tabel 3.8 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Kamera .....	24
Tabel 3.9 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Mikrokontroler .....	24
Tabel 3.10 Tabel Diagram Blok Level 1 Sistem Inisialisasi Motor Stepper.....	25
Tabel 3.11 Tabel Diagram Blok Level 0 .....	26
Tabel 3.12 Spesifikasi Arduino Uno.....	27
Tabel 3.13 Spesifikasi Motor Stepper .....	28
Tabel 3.14 Spesifikasi Motor Servo.....	30
Tabel 4.1 Source code Motor Servo dan motor Stepper .....	33
Tabel 4.2 Kalibrasi Motor Servo .....	37
Tabel 4.3 Kalibrasi motor Stepper untuk arah Aksial 1.....	39
Tabel 4.4 Kalibrasi Motor Stepper untuk arah Aksial 2 .....	40
Tabel 4.5 Kalibrasi Motor Stepper untuk arah Lateral .....	41
Tabel 4.6 Kalibrasi Motor Stepper untuk arah Elevasi.....	42
Tabel 4.8 Pengujian Tekstur Gelatin. ....	49
Tabel 4.10 Analisis pengerjaan implementasi sistem .....	49
Tabel 5.1 Data Uji Variasi Sudut Servo input sudut.....	56
Tabel 5.2 Data Uji Variasi Kedalaman input sudut .....	57
Tabel 5.3 Data variasi sudut servo input koordinat .....	57
Tabel 5.4 Data variasi kedalaman stepper input koordinat .....	58
Tabel 5.5 Data Pengujian Penusukan Jarum.....	61