

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Push up.....	7
Gambar 2. 2 Human Pose Estimation Push Up.....	9
Gambar 2. 3 Skeletonisasi Mediapipe.....	10
Gambar 2. 4 OpenCV.....	10
Gambar 2. 5 Python.....	11
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Counter Push Up Real-time pada Video .....	14
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Counter Push Up Real-time pada Video .....	16
Gambar 4. 1 Pengujian Deteksi Landmark Tubuh 1 .....	22
Gambar 4. 2 Pengujian Deteksi Landmark Tubuh 2 .....	23
Gambar 4. 3 Perhitungan Akurasi Sudut pada Sistem 1 .....	23
Gambar 4. 4 Pengujian perhitungan akurasi sudut pada Aplikasi Protactor 1 .....	24
Gambar 4. 5 Perhitungan Akurasi Sudut pada Sistem 2 .....	24
Gambar 4. 6 Pengujian perhitungan akurasi sudut pada Aplikasi Protactor 2 .....	25
Gambar 4. 7 Perhitungan Akurasi Sudut pada Sistem 3 .....	25
Gambar 4. 8 Pengujian perhitungan akurasi sudut pada Aplikasi Protactor 3 .....	26
Gambar 4. 9 Perhitungan Akurasi Sudut pada Sistem 4 .....	26
Gambar 4. 10 Pengujian perhitungan akurasi sudut pada Aplikasi Protactor 4 .....	27
Gambar 4. 11 Perhitungan Akurasi Sudut pada Sistem 5 .....	27
Gambar 4. 12 Pengujian perhitungan akurasi sudut pada Aplikasi Protactor 5 .....	28
Gambar 4. 13 Hasil record data Push up.....	32
Gambar 4. 14 Hasil Tampilan pada User Interface .....	36
Gambar 4. 15 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 1.....	39
Gambar 4. 16 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 2.....	40
Gambar 4. 17 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 3.....	40
Gambar 4. 18 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 4.....	41
Gambar 4. 19 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 5.....	41
Gambar 4. 20 Pengujian Jarak Kamera dengan Objek 6.....	42