

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1. 1 Visual dari Google MediaPipe hand tracking[12]	7
Gambar 2.1. 1 ilustrasi data-fusion antara keypoints dan data sensor[13].....	7
Gambar 2.2. 1 Diagram Alur Komunikasi Manual.....	9
Gambar 2.1.1. 2 468 Landmark Wajah	12
Gambar 2.4.2. 1 33 Landmark Pose pada Tubuh Manusia.....	12
Gambar 2.4.3. 1 Arsitektur Internal Sel Long Short-Term Memory (LSTM)	13
Gambar 3.1. 1 Arsitektur Diagram Deteksi Real-Time	17
Gambar 3.1. 2 Flowchart Deteksi Real-Time	18
Gambar 3.2.1. 1 Perbandingan Kinerja Berdasarkan Kompleksitas Model MediaPipe Pose.....	20
Gambar 3.2.3. 1 Diagram Arsitektur Model LSTM yang Diimplementasikan	22
Gambar 3.2.3. 2 Rangkuman Teknis Arsitektur Model yang Dihasilkan oleh Pustaka Keras.....	23
Gambar 3.2.4. 1 Diagram Alur Proses Pelatihan dan Evaluasi Model	24
Gambar 3.3. 1 Antarmuka Aplikasi Deteksi Real-Time	25
Gambar 4.1.1. 1 Diagram Alur Kerja Implementasi dari Pengumpulan Data hingga Deteksi.....	28
Gambar 4.1.2. 1 Daftar Lengkap Pustaka Lingkungan Pengembangan	29
Gambar 4.1.3. 1 Antarmuka Sistem Deteksi Real-Time Saat Berjalan.....	30
Gambar 4.3.1. 1 Confusion Matrix Hasil Evaluasi Model Holistic.....	35
Gambar 4.3.2 1 Confusion Matrix Hasil Evaluasi Model Deteksi Abjad	37