

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang Masalah	8
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan.....	9
1.4 Manfaat dan Hasil Penelitian	9
1.5 Batasan Masalah	10
1.6 Metode Penelitian	10
1.7 Proyeksi Pengguna	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Sistem Deteksi.....	12
2.2 <i>Raspberry Pi</i>	14
2.2.1 <i>Raspberry Pi 4</i>	14
2.3 <i>Web Camera</i>	15
2.4 <i>Firebase</i>	15
2.5 <i>Local Binary Patterns Histograms (LBPH)</i>	16
2.5.1 <i>Multi Sample Local Binary Patterns Histograms</i>	19
2.6 <i>MediaPipe Pose</i>	20
2.7 <i>PowerBank</i>	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Desain Sistem.....	23
3.1.1 Desain Perangkat Lunak	23

3.1.2 Fungsi dan Fitur	24
3.1.3 Spesifikasi Sub Sistem	25
3.2 Diagram Blok Sistem	26
3.3 Desain Perangkat Keras	27
3.2.1 Spesifikasi Komponen	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	30
4.1 Hasil Pengujian Perangkat Lunak	30
4.1.1 Implementasi Pengiriman Data Dari <i>Raspberry Pi</i> ke <i>Arduino</i>	30
4.1.2 Deteksi Dan Identifikasi Manusia	32
4.2 Hasil Pengiriman Data ke <i>Firebase</i> dan Penyimpanan Data	44
4.2.1 <i>Firebase Realtime Database</i>	44
4.2.2 Tampilan Antarmuka <i>Web</i> Sistem	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52