

DAFTAR GAMBAR

2.1	Brankas Digital [7]	5
2.2	<i>Gearbox</i> Brankas Putar [8]	6
2.3	Brankas Putar	6
2.4	Brankas Manual [9]	7
2.5	Konversi gambar ke abu-abu	8
2.6	Hasil dari algoritma LPB	10
2.7	Hasil Dari Algoritma <i>Haar Cascade</i>	11
2.8	Pola Sidik Jari [14]	12
2.9	Pemodelan konektivitas pada IoT [20]	13
2.10	Lapisan layer arsitektur IoT [21]	14
2.11	Implementasi OpenCV	15
2.12	Raspberry Pi [25]	16
3.1	Gambaran User Membuka Brankas Menggunakan Biometrik	17
3.2	Gambaran User Membuka Brankas Menggunakan Aplikasi	17
3.3	Diagram Blok Sistem	18
3.4	Diagram Alir Kontrol	19
3.5	Skema Wiring Door Lock	24
3.6	Skema <i>wiring</i> LCD	25
3.7	Diagram Alir Raspberry Pi.	26
3.8	Tampilan <i>Database</i> Firebase.	27
3.9	Perancangan Aplikasi Android.	28
3.10	Tampilan Aplikasi Smart Saving Box.	30
3.11	Perancangan Sistem.	30

4.1	Hasil Tes LCD.	35
4.2	Hasil Tes <i>Fingerprint</i>	35
4.3	Hasil Tes Webcam.	36
4.4	Tampilan Brankas Pintar.	36
4.5	Tampilan LCD Jika Terbuka Paksa.	37
4.6	Notifikasi Pada Aplikasi Android.	37
4.7	Sensor <i>Fingerprint</i> Dalam Kondisi Idel.	38
4.8	Tampilan LCD Jika Berhasil Terbuka.	38
4.9	Tampilan Layer <i>History</i> Aplikasi Android	39
4.10	Hasil Pengujian <i>Delay</i> LOS.	45
4.11	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> LOS.	46
4.12	Hasil Pengujian <i>End-to-End Delay</i> LOS.	47
4.13	Hasil Pengujian <i>End-to-End Throughput</i> LOS.	48
4.14	Hasil Pengujian <i>End-to-End Throughput</i> LOS.	49
4.15	Hasil Pengujian <i>Delay</i> LOS.	50
4.16	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> LOS.	51
4.17	Hasil Pengujian <i>End-to-End Delay</i> non-LOS.	52
4.18	Hasil Pengujian <i>End-to-End Throughput</i> non-LOS.	52