

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 RFID MFRC522.....	7
Gambar 2. 2 <i>Sensor Fingerprint AS608</i>	8
Gambar 2. 3 ESP32 DevKit V1	9
Gambar 2. 4 Relay.....	10
Gambar 2. 5 <i>Solenoid Door Lock</i>	11
Gambar 2. 6 LCD I2C 16x2	12
Gambar 2. 7 <i>Buzzer</i>	12
Gambar 3. 1 Tahapan Perancangan.....	15
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Aplikasi.....	17
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Alat RFID dan <i>Fingerprint</i>	18
Gambar 3. 4 Blok Diagram Sistem	18
Gambar 3. 5 Diagram Sistem Input Output.....	19
Gambar 3. 6 <i>Database</i> Absensi Masuk.....	20
Gambar 3. 8 Relasi <i>Database</i> Aplikasi	20
Gambar 3. 9 <i>Dashboard</i> Aplikasi	21
Gambar 3. 10 Halaman Absensi.....	21
Gambar 3. 11 Absensi Jika Berhasil	21
Gambar 3. 12 Absensi Gagal.....	22
Gambar 3. 13 Halaman <i>Edit Profile</i>	22
Gambar 3. 14 Halaman Rekap Absensi	22
Gambar 3. 15 Diagram Wiring.....	24
Gambar 3. 17 Relasi Database Alat	26
Gambar 3. 18 Tampilan Serial Monitor <i>Enroll Fingerprint</i>	27
Gambar 3. 19 Tampilan Serial Monitor ID <i>Finger</i> Terdeteksi	27
Gambar 4. 1 Hasil Akhir Tampilan <i>Interface</i>	29
Gambar 4. 2 Tampilan Monitoring Absen Masuk dari Aplikasi.....	30
Gambar 4. 3 Tampilan Absensi Jika Terlambat	30
Gambar 4. 4 <i>Database</i> Pengguna Absensi Aplikasi.....	31
Gambar 4. 5 <i>Database</i> Pengguna Absensi Aplikasi.....	31
Gambar 4. 6 <i>Database</i> Pengguna Absensi Aplikasi	31
Gambar 4. 7 Hasil Ujicoba Install ke Smartphone Android.....	31
Gambar 4. 8 Hasil Ujicoba Menampilkan Peta.....	31
Gambar 4. 9 Hasil Ujicoba Absensi Berhasil.....	32
Gambar 4. 10 Hasil Ujicoba Absensi Gagal.....	32
Gambar 4. 11 <i>Database</i> Absensi dari Alat.....	32
Gambar 4. 12 Tampilan Awal	36
Gambar 4. 13 Tampilan Absensi.....	36
Gambar 4. 14 Tampilan LCD Ketika Selesai Absensi	36
Gambar 4. 15 Tampilan LCD Ketika Gagal Absensi.....	36
Gambar 4. 16 Tampilan Dari Dalam	37
Gambar 4. 17 Tampilan Dari Luar	37
Gambar 4. 18 Tampilan Dari Sisi Kiri	37
Gambar 4. 19 Tampilan Dari Sisi Kanan	37

Gambar 4. 20 Tampilan Ketika Absensi <i>Fingerprint</i>	37
Gambar 4. 21 Tampilan Dari Belakang	37
Gambar 4. 22 Tampilan Ketika Absensi RFID	37
Gambar 4. 23 Tampilan Login Admin dari Alat	38
Gambar 4. 24 Tampilan Dashboard	38
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah UID RFID dan ID Fingerprint.....	39
Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Admin.....	39