

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram fungsi ATM Beras Berbasis IoT.....	8
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem ATM Beras Berbasis IoT.....	9
Gambar 3.3 Diagram Blok Lvel 1 ATM Beras Berbasis IoT	10
Gambar 3.4 Blok Level 2 Sistem Pemrosesan	11
Gambar 3.5 Blok Level 2 Sistem Pengeluaran Beras	12
Gambar 3.6 Blok Level 2 Sistem IoT	13
Gambar 3.7 Flowchart 1.....	14
Gambar 3.8 Flowchart 2.....	15
Gambar 3.9 Flowchart 3.....	16
Gambar 3.10 Mikrokontroler ESP32.....	17
Gambar 3.11 Sensor Load Cell dan Modul HX711	18
Gambar 3.12 Servo MG996R.....	19
Gambar 3.13 LCD I2C 20x4	20
Gambar 3.14 Keypad 4x4.....	21
Gambar 4.1 Diagram Blok Sub-sistem Tampilan Data Masuk Pengguna.....	22
Gambar 4.2 Skema Rangkaian Sub-sistem Tampilan Data Masuk Pengguna	23
Gambar 4.3 Pengujian Tampilan Data Masuk Pengguna	25
Gambar 4.4 Diagram Blok Sub-sistem Pengeluaran Beras	26
Gambar 4.5 Skema Rangkaian Sub-sistem Pengeluaran Beras.....	27
Gambar 4.6 Diagram Blok Pada Sub-sistem IoT	36
Gambar 4.7 Skema Perancangan Pada Sub-istem IoT	37
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama Aplikasi.....	37
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pendaftaran	38
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Masuk.....	38
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Informasi Data Pengguna.....	39
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hapus Data Pengguna	39
Gambar 4.13 Tampilan Pemantauan Sisa Beras ATM Beras	40
Gambar 4.14 Tampilan Uji Pendaftaran Akun Pengguna	40
Gambar 4.15 Tampilan Database Setelah Data di Submit	41
Gambar 4.16 Tampilan Percobaan Masuk Akun Pengguna.....	42
Gambar 4.17 Tampilan Informasi Data Pengguna	42

Gambar 4.18 Tampilan Fitur Lupa Password	43
Gambar 4.19 Tampilan Email Lupa Password Yang Dikirimkan pada Pengguna	44
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Hapus Akun Pengguna	44
Gambar 4.21 Tampilan Verifikasi Sebelum Menghapus Akun Pengguna	44
Gambar 4.22 Tampilan Setelah Data Pengguna Terhapus	45
Gambar 4.23 Pemantauan Sisa Beras dan Notifikasi Jika Beras Tidak Cukup	45
Gambar 4.24 Wiring Diagram ATM Beras Berbasis IoT	46
Gambar 4.25 Hasil Akhir Implementasi ATM Beras.....	46
Gambar 4.22 Tampilan Setelah Data Pengguna Terhapus	45
Gambar 5.1 Pengujian Spesifikasi 1	47
Gambar 5.2 Tampilan Realtime Database Pada Firebase	52
Gambar 5.3 Tampilan Aplikasi ATM Beras, Tampilan Notifikasi Pengisian Beras	54