

## 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

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