

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Penggunaan pupuk di Indonesia .....	2
Gambar 2. 1 Load Cell HX711 .....	9
Gambar 2. 2 ESP32 <i>Microcontroller</i> .....	9
Gambar 2. 3 <i>Relay</i> .....	10
Gambar 2. 4 Metode Waterfall.....	11
Gambar 3. 1 Model Konseptual.....	14
Gambar 3. 2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	16
Gambar 3. 3 Rancangan Sistem Awal.....	19
Gambar 3. 4 Rancangan Awal <i>Hardware</i> .....	20
Gambar 3. 5 Tampilan Rancangan Aplikasi .....	21
Gambar 4. 1 Rancangan Keseluruhan Kompos Elektrik.....	23
Gambar 4. 2 Arduino IDE .....	28
Gambar 4. 3 Android Studio.....	28
Gambar 4. 4 Aliran Proses Kompos Elektrik.....	31
Gambar 4. 5 Aliran Proses Kompos Elektrik Lanjutan .....	31
Gambar 4. 6 Arsitektur Desain Sistem Komposter Elektrik.....	32
Gambar 4. 7 Rancangan Perangkat Keras Komposter Listrik.....	33
Gambar 4. 8 Use Case Diagram .....	34
Gambar 4. 9 Desain Halaman Login.....	37
Gambar 4. 10 Desain Halaman Utama.....	37
Gambar 4. 11 Desain Halaman Pengaturan <i>Blade</i> .....	38
Gambar 4. 12 Desain Halaman Pengaturan <i>Spinner</i> .....	39
Gambar 5. 1 Login Interface Aplikasi Komposter Elektrik .....	40
Gambar 5. 2 Tampilan Google Account.....	41
Gambar 5. 3 Halaman Utama Komposter Elektrik .....	42
Gambar 5. 4 Halaman Pengaturan <i>Blade</i> .....	43
Gambar 5. 5 Halaman Pengaturan <i>Spinner</i> .....	45
Gambar 5. 6 Pengujian Koneksi Wi-Fi .....	47
<i>Gambar 5. 8 Data Login</i> .....	54
Gambar 5. 9 Real Time Database.....	55