

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Android Studio..... 6

Gambar 2.2 Boardbrand Arduino Uno..... 7

Gambar 2.3 Arduino IDE 8

Gambar 2.4 Board PCB Arduino Uno 9

Gambar 2.5 Sensor HC-SR04 11

Gambar 2.6 Voice Recognition Module 11

Gambar 2.7 Module ESP8266 12

Gambar 2.8 Motor Servo 12

Gambar 3.1 Kerangka penelitian 15

Gambar 3.2 Arsitektur Perancangan Internet of Trashcans 18

Gambar 4.1 Bagian depan prototipe alat 24

Gambar 4.2 Tutup tempat sampah terbuka 25

Gambar 4.3 Bagian dalam prototype alat 25

Gambar 4.4 Tampilan aplikasi menunjukkan volume sampah sedikit 26

Gambar 4.5 Tampilan aplikasi menunjukkan volume sampah sedang 27

Gambar 4.6 Tampilan aplikasi menunjukkan volume sampah penuh 27

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 4.1 Pengujian akurasi perintah suara | 28 |
| Tabel 4.2 Pengujian waktu respon | 29 |
| Tabel 4.3 Pengujian sensor ketinggian volume sampah | 30 |