DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skematik *Microcontroller* Arduino Mega 2560 .....II-5
Gambar 2.2 Tampilan Fisik *Microcontroller* Arduino Mega 2560 .....II-5
Gambar 2.3 Skematik *Arduino Wifi Shield*.....II-6
Gambar 2.4 Tampilan Fisik *Arduino Wifi Shield*.....II-6
Gambar 2.5 Sketsa dan Spesifikasi Soil Moisture Sensor II-7
Gambar 2.6 *Servo* Hitec Standart Sebagai Penggerak Keran II-8
Gambar 2.7 Mini DC Compressor II-9
Gambar 2.8 *Screenshot* SDK Arduino (kiri), Eclipse IDE (kanan).....II-16
Gambar 3.1 Ilustrasi Fotosintesis Tumbuhan III-2
Gambar 3.2 Tanaman Di Tengah Aktifitas Manusia III-4
Gambar 3.3 Skema *Control Panel Sprinkler System* pada rumah (kiri), *Sprinkler System* (Kanan) III-5
Gambar 3.4 Sensor *Soil Moisture* pada tanaman III-6
Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem yang Ada III-15
Gambar 4.1 Sketsa Gambaran Sistem Baru *prototype* pertama.....IV-4
Gambar 4.2 *Use Case Diagram Prototype* Pertama IV-8
Gambar 4.3 *Class Diagram* Tahap Analisis IV-12
Gambar 4.4 *Sequence Diagram* Kontrol Keran Langsung IV-13
Gambar 4.5 *Sequence Diagram* Kontrol Keran Berdasarkan Sensor IV-13
Gambar 4.6 *Sequence Diagram* Mode Sensor IV-14
Gambar 4.7 *Activity Diagram Prototype* Pertama pada Tahap Perancangan ..IV-15
Gambar 4.8 *Class Diagram Prototype* Pertama IV-16
Gambar 4.9 Rancangan halaman utama dan menu utama aplikasi.....IV-17
Gambar 4.10 Rancangan halaman utama dan menu utama aplikasi.....IV-17
Gambar 4.11 *Use Case Diagram Prototype* Kedua.....IV-20
Gambar 4.12 *Class Class Diagram* Tahap Analisis *Prototype* Kedua IV-27
Gambar 4.13 Sequence Diagram Registrasi IV-28
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login.....IV-29
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kontrol Keran Berdasarkan Jadwal Jam.....IV-30
Gambar 4.16 Sequence Diagram About Us.....IV-31

Gambar 4.17 Sequence Diagram Help.....IV-31
Gambar 4.18 *Activity Diagram Prototype* Kedua IV-32
Gambar 4.19 *Class Diagram Prototype* Kedua IV-33
Gambar 4.20 Diagram Perangkat *Smarhome* Penyiraman Tanaman.....IV-34
Gambar 4.21 Rancangan Diagram Kontroler Perangkat Penyiraman Tanaman .....
……..IV-36
Gambar 4.22 Gambaran Umum Komunikasi Sistem dengan Web Server Hosting
.....IV-37
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Registrasi IV-38
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Login IV-39
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Menu Scheduling IV-39
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Menu *About Us* IV-40
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Menu *Help* IV-40
Gambar 5.1 Konsep Komunikasi Perangkat Keras *prototype* pertama V-2
Gambar 5.2 : Menu Global *Smarthome Application*, a. Halaman Index, b. Halaman Home, c. Halaman Home Auto App, ... V-6
Gambar 5.3 User Interface Valve Control Android..... V-7
Gambar 5.4 Halaman menu *Sensor Control* V-9
Gambar 5.5 Pengujian Valve Control *atas: tampilan menu Valve Control, kiri-bawah: led indicator keran dan pompa menyala, kanan bawah: keran bergerak* V-14
Gambar 5.6 Implementasi Penambahan Jadwal Penyiraman Baru a. menu scheduling, b. menu *set schedule*, c. halaman Add Schedule V-20
Gambar 5.7 Implementasi Penambahan Jadwal Penyiraman Baru (kiri: menu pilihan *view schedule*, kanan : halaman *view scheduling*) V-21
Gambar 5.8 Implementasi Edit Jadwal Jam Penyiraman..... V-22
Gambar 5.9 Implementasi Penggunaan Komunikasi Internet dan Web ServerHosting V-24
Gambar 5.10 Implementasi Form Login Pengguna..... V-26
Gambar 5.11 Implementasi Form Registrasi Akun pengguna..... V-27