

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik Indonesia. (2016).
<https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/895>. Diakses 14 Februari 2017
- [2] Metropolitan News.2016.Cuaca tak Menentu Petani Sayuran Merugi.
<http://www.metropolitan.id/2016/11/cuaca-tak-menentu-petani-sayuran-merugi> . Diakses 14 Februari 2017
- [3] Shane Smith.(2000).*Greenhouse* Garden Companion.Colorado.Golden inc.
- [4] We Are Social Singapore. (2015). Digital, Social & Mobile in 2015. Diakses pada www.slideshare.net/wearesocialsg (2 Maret 2016, 06.33)
- [5] TECHINASIA.(2016).Bagaimana masa depan Internet of Things di Asia?.<https://id.techinasia.com/masa-depan-internet-of-things-di-asia>.Diakses 14 Februari 2017
- [6] Ahmad Sukamto.(2017).Manfaat dan Tujuan *Greenhouse*.www.academia.edu/6340421/Manfaat_dan_tujuan_Green_house.Diakses 15 Februari 2017
- [7] Jamulya & Suratman. 1993. Pengantar Geografi Tanah. Fakultas Geografi UGM: Yogyakarta
- [8] Suyono dan Sudarmadil, 1997. Hidrologi Dasar. Yogyakarta: Diklat Kuliah, Fakultas Geografi, UGM.
- [9] Samuel Greengard.(2015).*Internet of Thing*.London.the MIT Press
- [10] TELKO.(2016).Di Masa Depan IoT akan Pengaruhi Strategi Pasar.
<https://telko.id/1020/IoT-pengaruh-perubahan-produk-di-pasar-global>. Diakses pada 20 Februari 2017
- [11] Hari Santoso.(2015). Panduan Praktis Arduino untuk Pemula.
https://www.academia.edu/14101534/Ebook_Gratis_-_Belajar_Arduino_untuk_Pemula_V1. Diakses pada 20 Februari 2017
- [12] Brians Evans.(2011).Beginning Arduino Programming.www.it.ebooks.info. Diakses pada 20 Februari 2017
- [13] Setiawan A.(2010). Desain Alat Sistem Kontrol Suhu dan Kelembapan tanah.Surabaya.ITS Pres
- [14] Pamungkas HY, Puspita E, Taufiqurrahman. (2010). Alat monitoring kelembapan tanah dalam pot berbasis mikrokontroler ATmega168 dengan tampilan output pada situs jejaring sosial Twitter untuk pembudidaya dan penjual tanaman hias Anthurium.Surabaya.J Teknik Elektro
- [15] Jimmi Martin,Erwin Susanto,Unang Sunarya.(2015). KENDALI PH DAN KELEMBABAN TANAH BERBASIS LOGIKA FUZZY MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER.Bandung.Telkom University
- [16] Wikipedia.(2010).Sensor Suhu. https://id.wikipedia.org/wiki/Sensor_suhu. Diakses pada 21 Februari 2017
- [17] WIKIPEDIA.(2017).Resisor. <https://id.wikipedia.org/wiki/Resistor>. Diakses pada 23 Februari 2017
- [18] Arifianto, Teguh. 2011. "Membuat Interface Aplikasi Android Lebih Keren dengan LWIT". Yogyakarta : Andi.
- [19] Wikipedia.(2010).Daftar Versi Android.
https://id.wikipedia.org/wiki/Daftar_versi_Android. Diakses pada 21 Februari 2017

- [20] Deitel, Paul. Deitel, Harvey. (2012). Java How To Program. Ninth Edition. PrenticeHall: United States Of America
- [21] Rulianto Kurniawan. (2008). Membangun Situs dengan PHP untuk Orang Awam. Palembang. Maxikom
- [22] Wahana Komputer. (2009). PHP Programming. Yogyakarta. Penerbit Andi.

LAMPIRAN 1 : Hasil Kuisisioner

SMART WATERING

Kuisisioner Pengujian Alat dan aplikasi Smart Watering
(Pengatur Penyiraman Air untuk Tanaman Sayuran pada Greenhouse)

Nama : Lukman
Usia : 52
Pendidikan : SMA
Profesi : Pengusaha Sifat

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
1	Aplikasi yang telah di buat dapat mudah di buka oleh pengguna (User).					✓
2	Aplikasi dapat di pahami pada saat menampilkan halaman beranda yang di dalamnya terdapat monitoring suhu, kelembaban udara dan kelembaban tanah .				✓	
3	Menu kelembapan Tanah dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
4	Menu kelembapanUdara dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik .				✓	
5	Menu Suhu dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph, dapat mudah di pahami dan berfungsi				✓	

SMART WATERING

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
6	Menu Penyiraman Manual terdapat tombol on/off untuk melakukan penyiraman adapat berfungsi dengan baik				✓	
7	Aplikasi Smart Watering sesuai dengan kebutuhan pada Greenhouse				✓	
8	Aplikasi Smart Watering dapat membantu kinerja pegawai yang bersangkutan.				✓	
9	Aplikasi Smart Watering dapat mengefisienkan waktu kinerja pegawai .				✓	
10	Alat Smart Watering dapat membantu penyiraman pada Greenhouse.				✓	

Kritikan Saran

Aplikasi harus segera dipasarkan pada greenhouse

SMART WATERING

Kuisisioner Pengujian Alat dan aplikasi Smart Watering
(Pengatur Penyiraman Air untuk Tanaman Sayuran pada Greenhouse)

Nama : Daryati Kuslani
Usia : 50
Pendidikan : STPP
Profesi : Petani

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
1	Aplikasi yang telah di buat dapat mudah di buka oleh pengguna (User).					✓
2	Aplikasi dapat di pahami pada saat menampilkan halaman beranda yang di dalamnya terdapat monitoring suhu, kelembaban udara dan kelembaban tanah .				✓	
3	Menu kelembapan Tanah dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
4	Menu kelembapanUdara dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik .				✓	
5	Menu Suhu dapat melihat history yang ditampilkandenganmenggunakan graph, dapat mudah di pahami dan berfungsi				✓	

SMART WATERING

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
6	Menu Penyiraman Manual terdapat tombol on/off untuk melakukan penyiraman adapat berfungsi dengan baik				✓	
7	Aplikasi Smart Watering sesuai dengan kebutuhan pada Greenhouse				✓	
8	Aplikasi Smart Watering dapat membantu kinerja pegawai yang bersangkutan.				✓	
9	Aplikasi Smart Watering dapat mengefisienkan waktu kinerja pegawai .				✓	
10	Alat Smart Watering dapat membantu penyiraman pada Greenhouse.				✓	

Kritikan Saran

"Alat harus di uji lebih lama di tempat greenhouse agar lebih dapat dipercaya lebih nyaman dan lebih lama, dan mungkin akan terdapat sensor kelembaban pada bidang partisi dan temperatur greenhouse"

SMART WATERING

Kuisisioner Pengujian Alat dan aplikasi Smart Watering

(Pengatur Penyiraman Air untuk Tanaman Sayuran pada Greenhouse)

Nama : entis Hidayat
 Usia : 49
 Pendidikan : SMK (Kujurung)
 Profesi : Petani

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
1	Aplikasi yang telah di buat dapat mudah di buka oleh pengguna (User).				✓	
2	Aplikasi dapat di pahami pada saat menampilkan halaman beranda yang di dalamnya terdapat monitoring suhu, kelembaban udara dan kelembaban tanah.				✓	
3	Menu kelembapan Tanah dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
4	Menu kelembapan Udara dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
5	Menu Suhu dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph, dapat mudah di pahami dan berfungsi				✓	

SMART WATERING

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
6	Menu Penyiraman Manual terdapat tombol on/off untuk melakukan penyiraman adapat berfungsi dengan baik				✓	
7	Aplikasi Smart Watering sesuai dengan kebutuhan pada Greenhouse				✓	
8	Aplikasi Smart Watering dapat membantu kinerja pegawai yang bersangkutan.			✓		
9	Aplikasi Smart Watering dapat mengefisienkan waktu kinerja pegawai.			✓		
10	Alat Smart Watering dapat membantu penyiraman pada Greenhouse.			✓		

Kritikdan Saran

Sebelum penerapan ke lapangan harus di lakukan pelatihan ke pihak pihak green house agar alat / aplikasi dapat digunakan dengan baik dan dapat ber manfaat

SMART WATERING

Kuisisioner Pengujian Alat dan aplikasi Smart Watering

(Pengatur Penyiraman Air untuk Tanaman Sayuran pada Greenhouse)

Nama : Nedi
 Usia : 42
 Pendidikan : SMA
 Profesi : Petani

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
1	Aplikasi yang telah di buat dapat mudah di buka oleh pengguna (User).				✓	
2	Aplikasi dapat di pahami pada saat menampilkan halaman beranda yang di dalamnya terdapat monitoring suhu, kelembaban udara dan kelembaban tanah.				✓	
3	Menu kelembapan Tanah dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
4	Menu kelembapan Udara dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				✓	
5	Menu Suhu dapat melihat history yang ditampilkan menggunakan graph, dapat mudah di pahami dan berfungsi				✓	

SMART WATERING

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
6	Menu Penyiraman Manual terdapat tombol on/off untuk melakukan penyiraman adapat berfungsi dengan baik				✓	
7	Aplikasi Smart Watering sesuai dengan kebutuhan pada Greenhouse				✓	
8	Aplikasi Smart Watering dapat membantu kinerja pegawai yang bersangkutan.				✓	
9	Aplikasi Smart Watering dapat mengefisienkan waktu kinerja pegawai.				✓	
10	Alat Smart Watering dapat membantu penyiraman pada Greenhouse.				✓	

Kritikdan Saran

harus di sempatkan di tempat yg panas terlar membukukan / di green house yg lebih besar dan memproduksi sayur dalam jumlah banyak

Kuisisioner Pengujian Alat dan aplikasi Smart Watering
(Pengatur Penyiraman Air untuk Tanaman Sayuran pada Greenhouse)

Nama : Yahyawan Triyana
 Usia : 46 Tahun
 Pendidikan : Sarjana Teknologi Pertanian
 Profesi : Pelaku bisnis Green house dan hidroponik serta fertisasi

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Sangat Setuju
1	Aplikasi yang telah di buat dapat mudah di buka oleh pengguna (User).			V	
2	Aplikasi dapat di pahami pada saat menampilkan halaman benda yang di dalamnya terdapat monitoring suhu, kelembaban udara dan kelembaban tanah .				V
3	Menu kelembapan Tanah dapat melihat history yang ditampilkan dengan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				V
4	Menu kelembapan Udara dapat melihat history yang ditampilkan dengan menggunakan graph dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				V
5	Menu Suhu dapat melihat history yang ditampilkan dengan menggunakan graph, dapat mudah di pahami dan berfungsi dengan baik.				V

6	Menu Penyiraman Manual terdapat tombol on/off untuk melakukan penyiraman sesuai berfungsi dengan baik				V
7	Aplikasi Smart Watering sesuai dengan kebutuhan pada Greenhouse.			V	
8	Aplikasi Smart Watering dapat membantu kinerja pegawai yang bersangkutan.				V
9	Aplikasi Smart Watering dapat mengefisienkan waktu kinerja pegawai .				V
10	Alat Smart Watering dapat membantu penyiraman pada Greenhouse.				V

Kritik dan Saran

Secara umum udah baik dan cukup user friendly, saran baiknya tampilan diperbaiki biar lebih user friendly, demikian jg tampilan grafiknya dibuat dengan skala suhu dan kelembapan yang sesuai dan diberi tampilan legend untuk suhu dan kelembapan maksimal diperiode tertentu, sebagai masukan perlu jg dicari referensi kapasitas optimal daya serap air tanah di daerah yang plan diterapkan sistem penyiraman/frigasi tersebut

Penguji

(Yahyawan Triyana)