

**PERANCANGAN DAN ANALISIS PAPAN INFORMASI DIGITAL
BERWAWASAN *GREEN CAMPUS* BERBASIS
*INTERNET OF THINGS (IoT)***

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

CAHYA HARI SULISTIA

NIM: H76214014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2019**

**PERANCANGAN DAN ANALISIS PAPAN INFORMASI DIGITAL
BERWAWASAN *GREEN CAMPUS* BERBASIS
*INTERNET OF THINGS (IoT)***

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer
(S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

CAHYA HARI SULISTIA

H76214014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Cahya Hari Sulistia

NIM : H76214014

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “PERANCANGAN DAN ANALISIS PAPAN INFORMASI DIGITAL BERWAWASAN *GREEN CAMPUS* BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)*”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : CAHYA HARI SULISTIA

NIM : H76214014

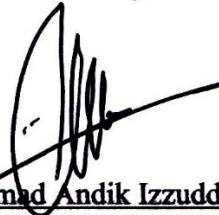
JUDUL : PERANCANGAN DAN ANALISIS PAPAN INFORMASI DIGITAL
BERWAWASAN *GREEN CAMPUS* BERBASIS *INTERNET OF
THINGS* (IoT)

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 1 Februari 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Muhammad Andik Izzuddin, MT

NIP. 198403072014031001

Dosen Pembimbing 2



Mohammad Khusnu Milad, M. MT

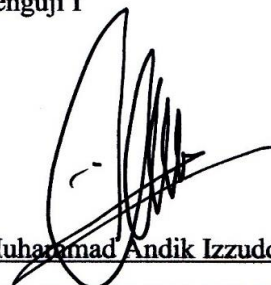
NIP. 197901292014031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Cahya Hari Sulistia ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 6 Februari 2019

Menyetujui,

Penguji I



Muhammad Andik Izzuddin, MT
NIP. 198403072014031001

Penguji II



Mohammad Khusnu Milad, M. MT
NIP. 197901292014031002

Penguji III



Indri Sudanawati Rozas, M. Kom
NIP. 198207212014032001

Penguji IV



Khalid, M. Kom
NIP. 197906092014031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Indri Sudanawati Rozas, M.Ag.
NIP. 198207211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : CAHYA HARI SULISTIA
NIM : H76214014
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/SISTEM INFORMASI
E-mail address : cahyaharisulistia@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

PERANCANGAN DAN ANALISIS PAPAN INFORMASI DIGITAL BERWAWASAN

GREEN CAMPUS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 12 Februari 2019

Penulis

(Cahya Hari Sulistia)

- Rahmadina, F., & Zaini. (2016). Sistem Informasi Kepadatan Lalu Lintas Berbasis Raspberry Pi PC Board. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 5(1), 1–5. <https://doi.org/10.20449/jnte.v5i1.190>
- Ravesteyn, P., Plessius, H., & Mens, J. (2014). Smart Green Campus: How IT can Support Sustainability in Higher Education. *Proceedings of the 10th European Conference on Management Leadership and Governance (Ecmlg 2014)*, 296–303. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2011.12.076>
- Rizal, Johar, A., & Erlansari, A. (2016). REALTIME TRANSLATION UNTUK PENERJEMAHAN BAHASA INGGRIS- INDONESIA BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA ANDROID, 4(1), 107–118.
- Royce, D. W. W. (1970). Managing the Development of large *Software Systems*. *Ieee Wescon*, (August), 1–9.
- Saha, B. (2014). Green computing. *International Journal of Computing Trends and Technology (IJCTT)*, 14(2), 46–50. <https://doi.org/10.1145/1400181.1400186>
- Sugiono, Indriyani, T., & Ruswiansari, M. (2017). Kontrol Jarak Jauh Sistem Irigasi Sawah Berbasis Internet Of Things (IoT). *Jurnal Teknik Informatika*, 41–48.
- Tan, H., Chen, S., Shi, Q., & Wang, L. (2014). Development of green campus in China. *Journal of Cleaner Production*, 64, 646–653. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.10.019>
- Tripathi, P. (2012). Green Computing As a Mandatory Revolution for Proper End-of-Life. *Journal of Information and Operations Management*, 3(1), 174–177. Retrieved from <https://csuglobal.idm.oclc.org/login?url=http://search.proquest.com/docview/1019052170?accountid=38569%5Cnhttp://grlinker.coalliance.org/grlinker/grl1000001/grl-CSG.cgi??genre=article&sid=ProQ:&atitle=GREEN+COMPUTING+AS+A+MANDATORY+REVOLUTION+FOR+PROPER+EN>
- Warjiyono. (2016). Penerapan Green Computing Dalam Upaya Efisiensi Sumber Daya Di Amik BSI Tegal. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 2(1), 52–56.
- Wildian, & Marnita, O. (2013). Sistem Penginformasi Keberadaan Orang Di Dalam Ruang Tertutup Dengan Running Text Berbasis Mikrokontroler dan Sensor PIR (Passive Infrared). *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 25–34.
- Zakir, M. (2015). Perancangan Prototype Kran Wudhu Otomatis Berbasis Arduino Uno untuk Menghemat Air Menggunakan Sensor Ping, (November), 62–72.