

**ALAT PENCUCI TANGAN CERDAS BERBASIS ARDUINO MEGA 2560
SEBAGAI BENTUK UPAYA MEMINIMALISIR
PENYEBARAN COVID-19**

Skripsi



Disusun oleh

Manut Sutrisno

17.11.0264

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2021

**ALAT PENCUCI TANGAN CERDAS BERBASIS ARDUINO MEGA 2560
SEBAGAI BENTUK UPAYA MEMINIMALISIR
PENYEBARAN COVID-19**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Manut Sutrisno

17.11.0264

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

**ALAT PENCUCI TANGAN CERDAS BERBASIS ARDUINO MEGA 2560
SEBAGAI BENTUK UPAYA MEMINIMALISIR
PENYEBARAN COVID-19**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Manut Sutrisno

17.11.0264

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 21 Juli 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Tri Astuti, S.Kom, M.Eng.
NIDN. 0625048302

Agus Pranomo, M.T.
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs.
NIK. 0615128401

PENGESAHAN

Skripsi

**ALAT PENCUCI TANGAN CERDAS BERBASIS ARDUINO MEGA 2560
SEBAGAI BENTUK UPAYA MEMINIMALISIR
PENYEBARAN COVID-19**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Manut Sutrisno

17.11.0264

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2021

Dr.Eng. Imam Tahyudin, MM
NIDN. 0612078301

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom, M.Eng
NIDN. 0602089301

Tri Astuti, S.Kom, M.Eng
NIDN. 0625048303

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Manut Sutrisno
NIM : 17.11.0264
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Alat Pencuci Tangan Cerdas
Berbasis Arduino Mega 2560 Sebagai Bentuk
Upaya Meminimalisir Penyebaran Covid-19
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom, M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Agus Pranomo, M.T.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 21 Juli 2021

Yang menyatakan,

| |
|--------------------|
| Bermaterai 6000 |
|--------------------|

Manut Sutrisno
NIM. 17.11.0264

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis mempersembahkan skripsi ini untuk mereka orang-orang yang saya sayangi:

1. Bapak Darnudji Sidin dan Ibu Karsem sebagai orang tua yang sangat saya sayangi dan saya banggakan yang sudah berjuang untuk menyekolahkan anaknya sampai lulus perguruan tinggi.
2. Kepada semua kaka- kaka saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan dukungan.
3. Kepada Bapak Agoes Soebekti dan Ibu Sujiharti selaku ketua dan pendiri yayasan Kuncup Mas Banyumas yang saya hormati dan saya sayangi beliau yang telah membimbing dan membantu saya dari SMP sampai dengan masuk perguruan tinggi.
4. Kepada keluarga besar saya baik dari keluarga Bapak Darnudji maupun Ibu Karsem yang saya hormati dan saya sayangi.
5. Kepada Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng dan Bapak Agus Pranomo, M.T selaku dosen pembimbing skripsi saya, yang telah membimbing dan mengarahkan yang terbaik dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepada teman-teman TI 17 S, TI 17 E dan TI 17 F yang pernah menjadi teman satu kelas. Semoga kalian semua selalu dalam lindungan Allah SWT dan semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses.
7. Kepada sahabat saya Agung Rama yang selalu membantu saya dalam segala hal. Semoga Allah SWT selalu membantumu juga dalam segala hal.

8. Kepada pelanggan setia Fams Barber, terimakasih tanpa kalian semua mungkin saya tidak bisa bertahan sejauh ini.
9. Kepada seluruh mahasiswa dan mahasiswi Universitas Amikom Purwokerto angkatan 2017, Semoga sukses semuanya.
10. Kepada seluruh teman, kerabat dan sudaraku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, dukungan, dan bantuannya. Tanpa kalian semua saya tidak akan menjadi seperti ini.



HALAMAN MOTTO

“Aku bukanlah anak dari orang yang kaya, bukan juga dari orang yang berkecukupan, aku hanyalah anak dari orang biasa yang tidak mudah menyerah

kepada keadaan”

(Manut Sutrisno)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik hidayah serta inayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Sholawat serta salam semoga tetap tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, ahli sunnah dan umatnya. Sebagai bentuk rasa terima kasih kepada seluruh yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs. Selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Kom dan Bapak Agus Pranomo, M.T selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberi motivasi masukan-masukan dalam penyelesaian skripsi saya.
5. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan restunya serta dorongan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

7. Kepada Bapak Agoes Soebekti dan Ibu Sujiharti yang selalu memberikan motivasi dan dukungan sampai selesai.
8. Semua pihak yang tidak bisa saya sebut satu persatu yang telah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.



Penulis