

***PROTOTYPE PENERING GABAH  
MENGUNAKAN INTERNET OF THINGS  
BERBASIS ARDUINO MEGA***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Fahrur Aziz Rohmanur Amin  
15.11.0167**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

***PROTOTYPE PENERING GABAH  
MENGUNAKAN INTERNET OF THINGS  
BERBASIS ARDUINO MEGA***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Fahrur Aziz Rohmanur Amin  
15.11.0167**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

***PROTOTYPE PENERING GABAH  
MENGUNAKAN INTERNET OF THINGS  
BERBASIS ARDUINO MEGA***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fahrur Aziz Rohmanur Amin**

**15.11.0167**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 11 Januari 2020

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Prayoga Pribadi, S.E., M.Si.**

**Agus Pramono, M.T.**

**NIDN. 0624107702**

**NIDN. 0608088007**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 18 Januari 2020

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. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

***PROTOTYPE PENERING GABAH  
MENGUNAKAN INTERNET OF THINGS  
BERBASIS ARDUINO MEGA***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fahrur Aziz Rohmanur Amin**

**15.11.0167**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 18 Januari 2020

**Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.**  
**NIDN. 0602127301**

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

**Prayoga Pribadi, S.E., M.Si.**  
**NIDN. 0624107702**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 18 Januari 2020

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 : Fahrur Aziz Rohmanur Amin  
NIM : 15.11.0167  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *prototype* alat pengering gabah  
Menggunakan *Internet of Things*  
Berdasarkan Arduino Mega

Dosen Pembimbing 1 : Prayoga Pribadi, S.E., M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, 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, 11 Januari 2020

Yang menyatakan,



**Fahrur Aziz Rohmanur Amin**

NIM. 15.11.0167

## MOTTO

*“Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”.*  
(Aldus Huxley)

*“Orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak”.*  
(Evelyn Underhill)

*“Orang yang hebat dibidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi Karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak Menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi”.*  
(Ernest Newman)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Terimakasih kepada Kedua orang tua saya Bapak Achmad Fatoni dan Ibu Siti Romlah yang selalu mendoakan dan memberi support baik secara moral maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Terimakasih kepada bulik saya Melinda Chrismaya Indrayani yang selalu memberi support baik secara moral maupun materil kepada saya.
3. Terimakasih kepada Adik saya Fadil yang telah mensupport dan mendo'akan.
4. Terimakasih kepada seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan do'a serta memberi nasehat kepada saya.
5. Terimakasih kepada Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si. dan Bapak Agus Paramono, M.T. atas semua arahan dan nasihatnya.
6. Terimakasih kepada rekan-rekan kelas TI 2015 B yang telah mendo'akan dan memberi dukungan untuk berjuang bersama dalam mencapai gelar sarjana komputer. Semoga kita sukses dijalan masing-masing.
7. Dan terimakasih kepada seluruh teman, kerabat, dan saudaraku yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas do'a, dukungan dan bantuannya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “*PROTOTYPE ALAT PENERING GABAH MENGGUNAKAN INTERNET OF THINGS BERBASIS ARDUINO MEGA*”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan program Strata Satu (S1) di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Dengan penuh rasa syukur penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penyusunan laporan skripsi, 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. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu selama menempuh pendidikan.
5. Kedua orang tua, kakak, adik dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada penulis.

6. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.

7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak mengalami *problem*. Alhamdulillah berkat dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak, serta bersyukur atas rahmat Allah SWT sehingga penulis dapat mengatasi *problem* dengan baik. Akhir kata dengan kerendahan hati, Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini karena keterbatasan yang dimiliki penulis sebagai manusia yang tak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dan penyempurnaan penulisan dimasa mendatang. Sehingga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca atau akan lahirnya karya-karya lain yang lebih baik lagi dari pada ini. Lebih dan kurangnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat kepada kita semua Amin.

Penulis,