

**COMPUTER NUMERICAL CONTROL BERBASIS ARDUINO  
UNTUK MEMBUAT SKETSA BATIK TULIS PADA BAJU  
(Studi Kasus: Batik Bawor)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Esa Rizki Anandrian  
16.11.0248**

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

**COMPUTER NUMERICAL CONTROL BERBASIS ARDUINO  
UNTUK MEMBUAT SKETSA BATIK TULIS PADA BAJU  
(Studi Kasus: Batik Bawor)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Esa Rizki Anandrian**

**16.11.0248**

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

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**COMPUTER NUMERICAL CONTROL BERBASIS ARDUINO  
UNTUK MEMBUAT SKETSA BATIK TULIS PADA BAJU**

**(Studi Kasus: Batik Bawor)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Esa Rizki Anandrian**

**16.11.0248**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 08 Januari 2020

**Dosen Pembimbing,**

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

**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 14 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**

**COMPUTER NUMERICAL CONTROL BERBASIS ARDUINO  
UNTUK MEMBUAT SKETSA BATIK TULIS PADA BAJU**

**(Studi Kasus: Batik Bawor)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Esa Rizki Anandrian**

**16.11.0248**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 14 Januari 2020

**Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M.**  
**NIDN. 0612097503**

**Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0613069102**

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 14 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 : Esa Rizki Anandrian  
NIM : 16.11.0248  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Computer Numerical Control* Berbasis  
Arduino Untuk Membuat Sketsa Batik Tulis  
Pada Baju

Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 08 Januari 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Esa Rizki Anandrian**

NIM. 16.11.0248

## **MOTTO**

“Berikan semuanya yang terbaik hingga tidak ada rasa penyesalan.”



## PERSEMBAHAN

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

1. Bapak Andreas Piral Fiswahyudi dan Ibu Sumidah sebagai orang tua yang sangat saya sayangi yang sudah berjuang untuk menyekolahkan anaknya sampai lulus perguruan tinggi. Sekaligus kepada adik saya Shafa dan Tania yang saya sayangi.
2. Kepada keluarga besar saya baik dari keluarga bapak maupun ibu yang sayangi dan hormati.
3. Kepada Bapak Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membimbing dan mengarahkan yang terbaik dalam penyusunan skripsi ini.
4. Teruntuk Bella Rizky Yuliyanti yang selama ini menemani dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada teman-teman TI 16 C yang selama ini selalu bersama dalam senang maupun duka. Semoga kalian semua sukses.
6. Kepada sahabatku dino, fadhel, danang, aziz, dono, doni, adit, lucky, anjas, dewangga, indi, kukuh, dll yang selalu memberi semangat dalam mengerjakan skripsi.
7. Kepada dani dan tata yang mensupport pembuatan alat.
8. Kepada sahabat kecil lila, rafli, dan panggih.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat kepada Allah SWT atas segala nikmat Iman dan Islam serta sholawat kepada idola Baginda Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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. Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 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. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Semoga semua amal baiknya mendapat balasan sebesar-besarnya dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi sesama.

Penulis,

