Lampiran 1 Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Study Literatur																				
2	Survey dan Pengumpulan data																				
3	Pengujian penelitian																				
4	Laporan Penelitian																				

Lampiran 2 Catatan Bimbingan Skripsi

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN: MESIN, ELEKTRO, PERKAPALAN, SIPIL, ARSITEKTUR, D3 KOMPUTER, INDUSTRI
Alamat : Jalan Sutorejo 59 Surabaya
Telp./Fax. 031-3811966 ext.118 WhatsApp : 0857-8486-1787

CATATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Fahmi
NIM : 20171330052
Judul Skripsi : Rancang Bangun Mesin Pengering Sablon Otomatis Menggunakan Motor DC PWM Berbasis Mikrokontroler Arduino
Pembimbing Utama : Dr. Indah Kurniawati, S.T., M.T.
Pembimbing Pendamping : Monica Faswia Fahmi, S.Pd., M.T.
Mulai Bimbingan : Februari 2021

No.	Tgl	Materi	Paraf Pembimbing		Paraf Mahasiswa
			U*	P**	
1	6 Feb 2021	Pengajuan Judul			
2	8 Feb 2021	Identifikasi Kebutuhan Alat			
3	16 Feb 2021	Bab I dan Bab II			
4	17 Feb 2021	Konsultasi Bahan dan Alat (Bab III)			
5	4 Maret 2021	Revisi Bab I – Bab III			
6	30 Apr 2021	Konsultasi Revisi Sempro			
7	6 Juni 2021	Konsultasi Bab IV			
8	8 Juni 2021	Konsultasi Cara Kerja Alat			
9	12 Juni 2021	Bab IV tentang otomatisasi alat			
10	13 Juni 2021	Pembenahan Alat			
11	17 Juni 2021	Laporan Bab IV dan Bab V			
12	27 Juni 2021	Perbaikan Alat			
13	13 Juni 2021	Perbaikan Alat (Cara Kerja, Prinsip Kerja, Perhitungan PWM)			
14					
15					
16					

Surabaya, ...

Pembimbing Utama Ditandatangani ketika skripsi tuntas	Pembimbing Pendamping Ditandatangani ketika skripsi tuntas
(Dr. Indah Kurniawati, S.T., M.T.)	(Monica Faswia Fahmi, S.Pd., M.T.)

Catatan:
1. *U artinya Utama dan **P artinya Pendamping.
2. Jika Mahasiswa sudah memberikan atau mengirimkan draft proposal atau skripsi maka ybs wajib menu' dalam Catatan Bimbingan Skripsi yang kemudian ditandatangi oleh Pembimbing.

Bimbingan dinyatakan selesai

Lampiran 3 Hasil Evaluasi Ujian Skripsi

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Mesin, T. Elektro, T. Sipil, T. Perkapalan, Arsitektur, D3 T. Komputer & T. Industri.
Jl. Sutorejo 59 Telp. (031) 381-1966 Fax. (031) 381-3096 Surabaya

Hasil Evaluasi Ujian Skripsi

Nama Mahasiswa : Muhammad Fahmi

Nomor Induk Mahasiswa 20171330052

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Mesin Pengering Sablon Otomatis Menggunakan Motor DC PWM Berbasis Mikrokontroler Arduino (Studi Kasus di UMKM Sablon Satuan Manyar, Kabupaten Gresik)

No	Uraian Perbaikan	Halaman
I	Abstrak terlalu panjang (maksimal 300 kata)	

Lembar ini harus dibawa saat persetujuan perbaikan.

Surabaya, 14 Juli 2021

Penguji

(Dr. Indah Kurniawati, S.T., M.T.)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Mesin, T. Elektro, T. Sipil, T. Perkapalan, Arsitektur, D3 T. Komputer & T. Industri.
Jl. Sutorejo 59 Telp. (031) 381-1966 Fax. (031) 381-3096 Surabaya

Hasil Evaluasi Ujian Skripsi

Nama Mahasiswa : Muhammad Fahmi

Nomor Induk Mahasiswa 20171330052

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Mesin Pengering Sablon Otomatis Menggunakan Motor DC PWM Berbasis Mikrokontroler Arduino (Studi Kasus di UMKM Sablon Satuan Manyar, Kabupaten Gresik)

No	Uraian Perbaikan	Halaman
1	Bagian pengujian PWM. a. Tunjukkan Skema rangkaian dan jelaskan prinsip kerja dan fungsi per komponen dari rangkaian tsb, serta jelaskan cara membangkitkan sinyal PWM , perhitungan duty cycle, frekuensi,stb. b. Jelaskan skemapengujian anda, apakah menggunakan arduino, apakah analog, dst c. Hasil pengujian ditampilkan dalam gambar gelombang di osiloskop dan di analisa besar duty cycle,frekuensi, rpm dan dibandingkan dengan perhitungan secara teori.	
2	Flowchart keseluruhan sistem harap diperbaiki, masih belum jelas antara kolerasi timer dengan pwm dan letak otomatisnya	
3	Perlu ditampilkan source code di lampiran.	

Lembar ini harus dibawa saat persetujuan perbaikan.

Surabaya, 14 Juli 2021

Penguji

(Monika Paswia F., S.Pd., M.T.)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Mesin, T. Elektro, T. Sipil, T. Perkapalan, Arsitektur, D3 T. Komputer & T. Industri.
Jl. Sutorejo 59 Telp. (031) 381-1966 Fax. (031) 381-3096 Surabaya

Hasil Evaluasi Ujian Skripsi

Nama Mahasiswa : Muhammad Fahmi

Nomor Induk Mahasiswa : 20171330052

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Mesin Pengering Sablon Otomatis Menggunakan Motor DC PWM Berbasis Mikrokontroler Arduino (Studi Kasus di UMKM Sablon Satuan Manyar, Kabupaten Gresik)

No	Uraian Perbaikan	Halaman
1	Paragraf 1 abstrak dihapus, kepanjangan	Abstrak
2	Tambahkan spesifikasi motor yang kamu gunakan. Taruh di dasar teori Bab 2, subbab motor	
3	Tabel 4.1, 4.2, dan 4.3: Tambahkan kolom total waktu. Untuk mengetahui total keseluruhan waktu yang dihabiskan dari proses sablon	Bab 4
4	Tabel 4.4: Jelaskan cara mendapatkan data rpm motor dari table tersebut	38
6	Perhitungan biaya listrik dianalisis lebih detail lagi, terutama mengenai perhitungannya. Seluruh nilai-nilainya didapatkan dari mana	49-50
7	Pada perhitungan biaya listrik, tambahkan perhitungan untuk mencari selisih biaya yang dihabiskan alatmu dengan biaya alat konvensional.	51
8	Kesimpulan poin 1 dan 2 dirangkum menjadi 1. Buat dengan kalimat yang jelas dan mudah dipahami. Masukkan data final hasil pengukuran/rata-rata/error di bagian ini.	52
9	Bual Lampiran di akhir halaman. Lampiran berisi: code yang kamu gunakan, foto dokumentasi, foto spesifikasi motor (jika ada)	Terakhir

Lembar ini harus dibawa saat persetujuan perbaikan.

Surabaya, 14 Juli 2021

Penguji

(Reynanda Bagus W. A., S.T., M.T.)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Mesin, T. Elektro, T. Sipil, T. Perkapalan, Arsitektur, D3 T. Komputer & T. Industri.
Jl. Sutorejo 59 Telp. (031) 381-1966 Fax. (031) 381-3096 Surabaya

Hasil Evaluasi Ujian Skripsi

Nama Mahasiswa : Muhammad Fahmi

Nomor Induk Mahasiswa 20171330052

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Mesin Pengering Sablon Otomatis Menggunakan Motor DC PWM Berbasis Mikrokontroler Arduino (Studi Kasus di UMKM Sablon Satuan Manyar, Kabupaten Gresik)

No	Uraian Perbaikan	Halaman
	Sesuai arahan sidang skripsi 14 Juli 2021	

Lembar ini harus dibawa saat persetujuan perbaikan.

Surabaya, 14 Juli 2021

Penguji

(Dr. Dwi Songgo Panggayudi, S.T., M.M., IPM)

Lampiran 4 Bukti Bebas Plagiasi

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

ASLI

SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :

N a m a	: Muhammad Fahmi
N I M	: 20171330052
Fakultas/Jurusan	: FT/TEKNIK ELEKTRO
Alamat	: JL. Bulak Banteng Wetan 7/27 Surabaya
Judul	: "RANCANG BANGUN MESIN PENGERING SABLON OTOMATIS MENGGUNAKAN MOTOR DC PWM BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO"

telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Surabaya, 27 Juli 2021
Mahasiswa,

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Muhammad Fahmi

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd

*) ***DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI***

Lampiran 5 Bukti Bebas Pinjam Perpustakaan

FM-002-PERPUS-06

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

ASLI

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM

Dengan ini menyatakan bahwa :

N a m a	: Muhammad Fahmi
N I M	: 20171330052
Fakultas/ Jurusan	: Fakultas Teknik / Teknik Elektro
Alamat	: Jl.Bukak Banteng Wetan 7/27
No. Telp/ HP	: 081945722411

Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
Surat keterangan ini digunakan untuk: ***~~Cuti Kuliah~~/ Pengambilan Ijazah/ ~~Pindah Kuliah~~*** ***)**

Surabaya, 16 Juli 2021

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

Petugas Perpustakaan,

Dyah Ayu S.

**) Coret yang tidak perlu*

Lampiran 6 Surat Pengesahan Pusat Bahasa

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2

Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

235/PB-UMS/EL/VII/2021

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Tittle	:	Automatic Printing Dryer, Arduino Microcontroller DC PWM Motor
Student's name	:	Muhammad Fahmi
Reg. Number	:	20171330052
Department	:	S1 Teknik Elektro

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 19 July 2021

Chair

Dr. Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup

Peneliti ini dilahirkan di kota Surabaya Jawa Timur pada tanggal 22 Juli 1996. Peneliti merupakan anak terakhir dari 5 bersaudara pasangan Bapak Mansur dan Ibu Endah Rusmijati.

Peneliti menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di MI Muslimat NU Surabaya pada tahun 2009. Kemudian peneliti melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 27 Surabaya dan lulus pada tahun 2012, setelah itu peneliti melanjutkan pendidikan menengah keatas di SMA Negeri 3 Surabaya dan lulus pada tahun 2015. Peneliti kemudian bekerja di growtex.id, kemudian mendaftar dan diterima di Universitas Muhammadiyah Surabaya pada program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik tahun 2017 dan terdaftar dengan NIM 20171330052 hingga menyelesaikan pada tahun 2021