

**RANCANG BANGUN PEMBASMI GULMA PADI  
SEMI-OTOMATIS BERBASIS *MICROCONTROLLER***

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**SUBIANTO**  
NIM 16520432

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Subianto  
NIM : 16520432  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembasmi Gulma Padi  
*Semi-Otomatis Berbasis Microcontroller*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk mengikuti sidang skripsi  
Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 10 Februari 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Desriyanti, S.T., M.Kom  
NIK 1977031420111213

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Elektro,



  
Edy Kurniawan, ST., MT.  
NIK. 19771026 200810 12

  
Didik Riyanto, ST., M.Kom  
NIK. 19801125 201309 13

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Subianto

NIM : 16520432

Jurusan : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembasmi Gulma Padi Semi-Otomatis Berbasis  
*Microcontroller*

Telah diuji dan pertahankan di hadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu(S1) pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 10 Februari 2023

Nilai :

Menyetujui,

Dosen Penguji I,



Didik Riyanto, ST., M.Kom  
NIK. 19801125 201309 13

Dosen Penguji II,



Edy Kurniawan, ST., MT.  
NIK. 19771026 200810 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, ST., MT.  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Elektro,



Didik Riyanto, ST., M.Kom  
NIK. 19801125 201309 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Subianto  
NIM : 16520432  
Jurusan : Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengadengan judul: “**Rancang Bangun Pembasmi Gulma Padi Semi-Otomatis Berbasis *Microcontroller***” dengan hasil pencarian dan penelusuran dari berbagai karya ilmiah, masalah, dan gagasan yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya di batalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari pihak lain.

Ponorogo, Januari 2023

Ditandatangani saya,









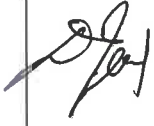
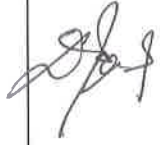

NIM.16520432




## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Subianto  
 NIM : 16.52.0432  
 Judul Skripsi : Rancangan Bangunan Pemboran Gulma Padi Semi-otomatis  
 : Barbatus M. B. R. Alentender  
 Dosen Pembimbing I : Desriyanti, S.T., M. Kom

### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	15/10/21	BAB I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisi latar belakang</li> <li>• Revisi penulisan</li> </ul>	
2	29/10/21	BAB I, II, III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisi latar belakang</li> <li>• Revisi bab 2</li> <li>• Revisi bab 3</li> </ul>	
3	3/11/21	BAB III	Revisi flowchart	
4	22/11/2021	BAB I, II, III	Acc sempro	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	28/21 10	Bab 4	• Demo alat • Revisi alat	
6	12/21 11	Bab 4	Hasil pembahasan & jelaskan tahapanya	
7	19/22 01	BAB 4	Acc Sempro.	
8		BAB 4	Revisi hasil sempro.	
9	28/22 10	Bab 4	Demo alat revisi tambahan alat	
10	12/2022 11	Bab 4	Revisi pada pembahasan - jelaskan tahapannya	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	23/2022 12	Bab IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengujian alat 2" berat tabel hasil uji coba alat</li> <li>• Evaluasi 2" tambahkan</li> <li>• Daftar pustaka sesuai yg ada di notebook</li> </ul>	
12	6/2023 1	Bab IV	Revisi hasil uji	
13	19/2023 1	Bab 1,2,3,4,5	Acc upon stempsi	
14				
15				
16				

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI





Nama : Subianto

NIM : 16.52.0432





Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembaca Matriks Gulma Pada Semi Otomatis  
Berdasarkan Microcontroller

Dosen Pembimbing II : Jauwad Sultan Habibi, ST, MT

### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	06/08 '21	BAB I	Bab 1 Semi otomatis	
2	09/09 '21	BAB III	Acc bab 1 Bab 3 alat ? Bab 3	
3	09/09 '21	BAB IV	Bab 4 Pelaksanaan	
4	19/10 '21	BAB I, II III IV	Pembimbing I ?	



No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	22/11/22		Acc Sempro	
6	23/10/11		Revisi BAB III, IV, V	
7	6/23/11	BAB IV	Pembenahan Tabak hasil	
8	19/23/11	19/2/11 BAB I, II, III, IV, V	ACC Sifatnya BAB I, II, III, IV, V	
9				
10				