

**MONITORING DAN OPTIMALISASI ALAT PENGUSIR
HAMA BURUNG DI PAGUBUGAN DESA MELUNG**

**KULIAH KERJA NYATA TELEMATIK
(KKNT)**



Genta Ananda Syaputra

19101157

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

LEMBAR PENGESAHAN
MONITORING DAN OPTIMALISASI ALAT PENGUSIR
HAMA BURUNG DI PAGUBUGAN DESA MELUNG

Kuliah Kerja Nyata Telematika (KKNT)

Disusun oleh :

Genta Ananda Syaputra

19101157

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Shinta Romadhona, S.T., M.T.

NIK/NIP/NIDN : 0611068402

Penguji 1 : 2. Nanda Iryani, S.T., M.T.

NIK/NIP/NIDN : 0604059302



()

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.

NIDN. 0620079201

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM yang berjudul **“Monitoring dan Optimalisasi Alat Pengusir Hama Burung di Pagububan Desa Melung ”**

Dalam penyusunan laporan MBKM ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis untuk menyelesaikan laporan MBKM ini dengan baik tanpa suatu halangan.
2. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan material, spiritual, serta motivasi – motivasi yang tiada hentinya.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., MT., selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah membantu dan membimbing selama masa kuliah.
5. Ibu Shinta Romadhona, .S.T., M.T., selaku pembimbing yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan MBKM ini.
6. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, motivasi, serta dukungan selama masa kuliah.
7. Teman - teman yang telah memberi dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu serta memberi inspirasi kepada penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Masih terdapat banyak hal dalam laporan MBKM ini yang perlu untuk diperbaiki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Penulis juga meminta maaf yang sebesar-

besarnya jika terdapat kata-kata yang salah serta menyinggung perasaan pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih kepada para pembaca, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya.

Purwokerto, 5 Agustus 2022

Genta Ananda Syahputra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN KEGIATAN	2
1.4 MANFAAT KEGIATAN	2
BAB II PROSEDUR KERJA	4
2.1 DESKRIPSI PENUGASAN KERJA	4
2.2 DASAR TEORI PENDUKUNG	7
2.2.1 Hama Burung	7
2.2.2 Sawah	8
2.2.3 Trimpot	8
2.2.4 Loudspeaker	9
2.2.5 Gelombang Ultrasonik	10
BAB III METODE KERJA	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat	11
3.2.2 Bahan	11
3.3 Metode dan Proses Kerja	11
3.3.1 Metode	11
3.3.2 Proses Kerja	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	vii
LAMPIRAN	viii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lambang Trimpot	7
Gambar 3.1. Alur Penelitian	12
Gambar 4.1 Propagasi di Daerah Terbuka	19