



MODUL

KKN TEMATIK MBKM 2023

RANCANG BANGUN SISTEM IRIGASI OTOMATIS PADA KEBUN KELOMPOK WANITA TANI "MELATI" DI KELURAHAN KEPANJEN KIDUL

Disusun oleh :
Kelompok 25



Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Surabaya
2023



MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

RANCANG BANGUN SISTEM IRIGASI OTOMATIS PADA KEBUN KELOMPOK WANITA TANI “MELATI” DI KELURAHAN KEPANJENKIDUL



Disusun Oleh:

Dewi Puspa Arum, S.Pd., M.Pd.

NPT. 17219890624026

1. Usamah Abdul Haq	20024010062
2. Ananda Nabila Laraswari	20024010077
3. Junita Pramita Sari	20012010006
4. Herlangga Turna Cahyantoro	20012010297
5. Devi Khoiriyah	20042010041
6. M. Wesla Dhifayana Sukirman	20011010015
7. Cita Devi Ainaya	20011010009
8. Algi Ardiyansyah	20012010160
9. Farras Dewi Yuanita	20041010232
10. Alifah Rizky Wiyanti	20042010201
11. Rendi Cahya Saputra	20081010246

KELOMPOK 25 KKNT MBKM

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Modul : Rancang Bangun Sistem Irigasi Otomatis Pada Kebun Kelompok Wanita Tani “Melati” di Kelurahan Kepanjen Kidul.
2. Pemanfaatan Ipteks : Pompa Pendorong, *Sprinkle* Air, Selang *High Pressure*
3. Nama Dosen Pembimbing Lapangan
 - a. Nama Lengkap : Dewi Puspa Arum, S.Pd., M.Pd.
 - b. NPT : 17219890624026
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Program Studi : Linguistik Indonesia
 - e. No. HP : 082217002310
 - f. Alamat Email : dewiarum.agrotek@upnjatim.ac.id
 - g. Perguruan Tinggi : UPN "Veteran" Jawa Timur
4. Lokasi Kegiatan :
Kel. Kepanjen Kidul, Kec. Kepanjen Kidul, Kota Blitar
5. Anggota :
 - a. Nama Lengkap : Usamah Abdul Haq
NPM : 20024010062
Prodi : Agribisnis
 - b. Nama Lengkap : Ananda Nabila Laraswari
NPM : 20024010077
Prodi : Agribisnis
 - c. Nama Lengkap : Junita Pramita Sari
NPM : 20012010006
Prodi : Manajemen
 - d. Nama Lengkap : Herlangga Turna Cahyantoro
NPM : 20012010297
Prodi : Manajemen



- e. Nama Lengkap : Devi Khoiriyah
NPM : 20042010041
Prodi : Administrasi Bisnis
- f. Nama Lengkap : M. Wesla Dhifayana S.
NPM : 20011010015
Prodi : Ekonomi Pembangunan
- g. Nama Lengkap : Cita Devi Ainaya
NPM : 20011010009
Prodi : Ekonomi Pembangunan
- h. Nama Lengkap : Algi Ardiyansyah
NPM : 20012010160
Prodi : Manajemen
- i. Nama Lengkap : Farras Dewi Yuanita
NPM : 20041010232
Prodi : Administrasi Publik
- j. Nama Lengkap : Alifah Rizky Wiyanti
NPM : 20042010201
Prodi : Administrasi Bisnis
- k. Nama Lengkap : Rendi Cahya Saputra
NPM : 20081010246
Prodi : Teknik Informatika



Kampus
Merdeka



Surabaya, 28 April 2023

Menyetujui DPL

Ketua Kelompok

Dewi Puspa Arum, S.Pd., M.Pd.

NPT : 17219890624026

Usamah Abdul Haq

NPM 20024010062

Mengetahui,

Ka. LPPM

Kapusdimas dan KKN

Dr. Ir. Rosyda Prayadarshini, M.P.

NIP. 196703191991032001

Dr. Z. Achmad, S.Sos., M.Si., M.Ed.

NPT. 373059901 701



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SAW, karena atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan modul pengabdian masyarakat yang berjudul ‘Rancang Bangun Sistem Irigasi Otomatis Pada Kebun Kelompok Wanita Tani “Melati” di Kelurahan Kepanjen Kidul’.

Tujuan dari Penyusunan buku pedoman ini adalah sebagai acuan bagi mahasiswa dan dosen pembimbing dalam melaksanakan kegiatan KKN sehingga sasaran dari modul ini adalah untuk memberikan manfaat yang besar untuk Kelompok Wanita Tani ‘Melati’ dan para warga Kelurahan Kepanjen Kidul.

Pada Kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu, mulai dari pelaksanaan KKN sampai dengan penyelesaian Modul pengabdian kepada masyarakat ini sebagai luaran. Adapun pihak lain yang tentunya tidak lupa kami ucapkan terima kasih, antara lain kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Rosyda Priyadarshini, M.P. selaku Kepala LPPM
3. Dr. Zainal Abidin, S.Sos, M.Si., M.Ed selaku Kapusdimas UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Ibu Dewi Puspa Arum, S.pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Kelompok 25
5. Indah Sari Dwi Agustin selaku PIC Kelompok 25
6. Kepala Kelurahan Kepanjen Kidul, Sekretaris Desa serta Seluruh Perangkat Kelurahan
7. Ketua KWT ‘Melati’
8. Perangkat RW dan RW Kelurahan Kepanjen Kidul



9. Seluruh pihak terkait yang ikut memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap penyusunan modul ini.

Penulis menyadari bahwa modul ini tidak terlepas dari berbagai kekurangan. Untuk itu, penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang akan membantu penyempurnaan modul ini. Semoga modul ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Blitar, 20 Mei 2023

Penulis



Kampus
Merdeka



DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
Bab II Hasil dan Pembahasan	5
2.1. Pengertian Irigasi	5
2.2. Denah Sistem Irigasi Otomatis di KWT ‘Melati’	16
2.3. Hasil	23
Bab III Penutup.....	25
3.1. Kesimpulan	25
3.1. Saran	25
Daftar Pustaka	26
Lampiran	27



Kampus
Merdeka



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah Sistem Irigasi Otomatis	16
Gambar 2.2 Pompa Pendorong	17
Gambar 2.3 Selang High Pressure	19
Gambar 2.4 Butterfly Sprinkler	20
Gambar 2.5 Sprinkler Spray	21
Gambar 2.6 Rotary Sprinkler	22
Gambar 2.7 Hasil TTG Tiga Titik	23



Kampus
Merdeka



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Kerjasama Mitra.....	27
Lampiran 2. Dokumentasi Penyerahan TTG ke Anggota KWT.....	28