

**PENGEMBANGAN KETERAMPILAN SDM PETANI DALAM
IMPLEMENTASI IRIGASI TETES UNTUK EFISIENSI PENGELOLAAN
SUMBER DAYA AIR DI SEKTOR PERTANIAN**

Tugas Akhir Non-Skripsi Berupa Proyek Pengembangan Desa
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Manajemen pada Program Studi Manajemen



BONDAN ARI SUNGKOWO

2161201556

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS AHMAD DAHLAN

JAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Proyek : Pengembangan Keterampilan SDM Petani Dalam Implementasi Irigasi Tetes Untuk Efisiensi Pengelolaan Sumber Daya Air di Sektor Pertanian
Nama : Bondan Ari Sungkowo
NIM : 2161201556
Prodi : S1 Manajemen

Telah diujikan pada tanggal 26 Februari 2025 dihadapan Tim Penguji Sidang Akhir dan dinyatakan lulus.

Pembimbing,



Dr. Pitri Yandri, SE., M.Si

NIDN: 0304077902

Penguji



Husnavetti, SE., M.M

NIDN: 0303036702

Ketua Program Studi Manajemen,



Ayi Muhvidin, SE., MM

NIDN: 0304019004

Wakil Rektor I Bidang Akademik,



Dr. Eng Saiful Anwar, SE, Ak., M.Si, CA

NIDN:0319047704

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir non-skripsi dengan judul “Pengembangan Keterampilan SDM Petani Dalam Implementasi Irigasi Tetes Untuk Efisiensi Pengelolaan Sumber Daya Air di Sektor Pertanian” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini. Jika di kemudian hari ditemukan unsur plagiarisme dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 07 Februari 2025



Bondan Ari Sungkowo

NIM. 2161201556

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir Non-Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Istri dan Anak saya tercinta,

Keluarga yang selalu mendukung,

Dan

Teman-teman yang luar biasa



KATA PENGANTAR

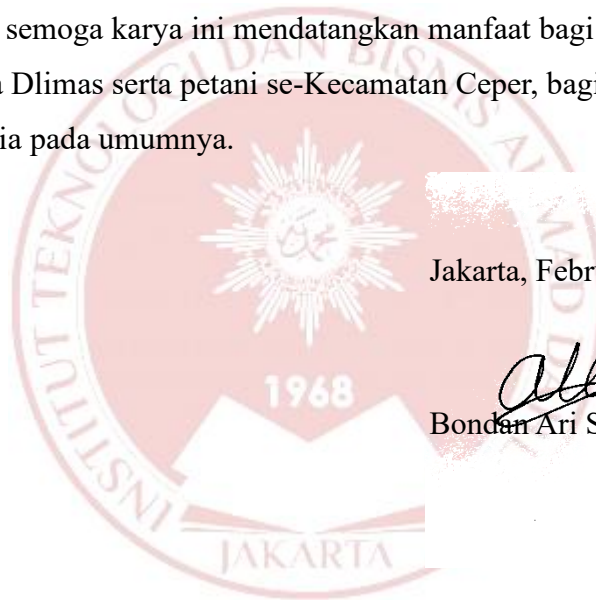
Alhamdulillah, program pengembangan desa yang merupakan tugas akhir non-skripsi dari Program Studi Manajemen ITB Ahmad Dahlan telah selesai. Tema yang dipilih dalam tugas akhir non-skripsi ini adalah sesuai dengan konsentrasi yang penulis ambil, yaitu tentang Manajemen Pembangunan Desa.

Atas selesainya tugas akhir non-skripsi ini, saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Pitri Yandri, SE., M.Si selaku dosen pembimbing dan Ibu Husnayetti, SE., MM selaku dosen penguji.

Akhir kata, semoga karya ini mendatangkan manfaat bagi saya di masa depan, bagi petani di Desa Dlimas serta petani se-Kecamatan Ceper, bagi peneliti selanjutnya dan petani Indonesia pada umumnya.

Jakarta, Februari 2025


Bondan Ari Sungkowo



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori	7
1. Pengelolaan Sumber Daya Air Dalam Pertanian	7
2. Sistem Irigasi Tetes	8
3. Prinsip Kerja Irigasi Tetes	9
4. Efisiensi Penggunaan Air Dalam Sistem Irigasi Tetes	9

5. Peran Teknologi Dalam Adaptasi Perubahan Iklim	10
6. Sumber Daya Manusia dan Keterampilan Petani dalam Menghadapi Teknologi Baru	10
B. Penelitian Terdahulu.....	11
C. Kerangka Pemikiran.....	11
1. Identifikasi Masalah	12
2. Solusi yang Diberikan	12
3. Hasil yang Diharapkan	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
A. Metode dan Desain Penelitian.....	13
B. Lokasi Penelitian.....	13
C. Fokus Penelitian/Sampel dan Populasi	14
D. Variabel Penelitian	14
1. Variabel Independen.....	14
2. Variabel Dependen	14
E. Data dan Sumber Data	14
1. Data Primer	14
2. Data Sekunder	15
F. Teknik Pengumpulan Data	15
1. Observasi Langsung.....	15
2. Wawancara	15
3. Studi Dokumentasi	15
G. Teknik Keabsahan Data.....	15
1. Triangulasi Data	16
2. Member Checking	16
3. Konsultasi Dengan Ahli	16
H. Teknik Analisa Data	16
1. Reduksi Data	16

2. Kategorisasi.....	16
3. Analisis Diskriptif.....	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Kondisi Awal Sistem Pertanian di Desa Dlimas	17
B. Pengembangan Program Keterampilan SDM Petani	17
1. Identifikasi Masalah	18
2. Perencanaan dan Pelaksanaan Program	19
3. Hasil Implementasi.....	22
4. Evaluasi dan Rekomendasi	22
C. Penerapan Irigasi Tetes.....	23
D. Efisiensi Penggunaan Air Dengan Irigasi Tetes	24
E. Hasil Panen.....	25
F. Analisis Biaya dan Keuntungan.....	26
G. Tantangan dan Upaya Perbaikan.....	27
H. Pembahasan, Kesimpulan Sementara dan Rekomendasi	27
1. Pembahasan.....	27
2. Kesimpulan Sementara.....	28
3. Rekomendasi	28
BAB V PENUTUP.....	29
A. Simpulan	29
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Efisiensi Penggunaan Air	25
Tabel IV.2 Hasil Panen.....	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Peta Desa Dlimas	1
Gambar IV.1 Sesi Teoritis	20
Gambar IV.2 Sesi Lapangan	20
Gambar IV.3 Pendampingan Teknis.....	21
Gambar IV.4 Pemasangan Pipa Irigasi dan Selang Drip.....	24
Gambar IV.5 Panen Kacang Panjang	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kurikulum Pelatihan	35
--------------------------------------	----

