

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Manfaat Penelitian.....	16
II. TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Kualitas Air Irigasi	17
2.2 Parameter Kualitas Air	18
2.2.1 Biochemical Oxygen Demand (BOD).....	19
2.2.2 Chemical Oxygen Demand (COD)	19
2.2.3 TSS	20
2.2.4 Dissolve Oxygen (DO)	20
2.2.5 Derajat Keasaman (pH)	20
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air.....	21
2.4 Deskripsi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>).....	22
2.4.1 Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>).....	22

2.4.2 Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>).....	22
2.5 Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	23
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Alat dan bahan pengambilan sampel	28
3.2.2 Alat dan Bahan analisis laboratorium.....	29
3.3 Tata Laksana.....	29
3.3.1 Tahap Persiapan.....	30
3.3.2 Tahap pengumpulan data.....	30
3.3.3 Tahap Analisis Data.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Deskripsi wilayah penelitian	36
4.1.1 Keadaan Geografis	36
4.1.2 Penggunaan Lahan.....	39
4.1.3 Iklim di Wilayah Penelitian.....	39
4.2 Karakteristik dan Kualitas Air Irigasi.....	42
4.3 Karakteristik Tanah dan Kandungan unsur N-Total, P-Tersedia, K-Tersedia Tanah Wilayah Penelitian.....	46
4.3.1 Tekstur Tanah	46
4.3.2 Kadar Bahan Organik Tanah	47
4.3.3 Kandungan N-Total Tanah, P-Tersedia Tanah, dan K-tersedia Tanah	48
4.3.4 Kandungan Logam Berat Pb-Total, Cu-Total, dan Zn-Total pada Tanah.....	50
4.4 Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi di Area Penelitian.....	52
4.4.1 Pertumbuhan Padi.....	52
4.4.2 Produktivitas Tanaman Padi di Area Penelitian	58



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kualitas Air Irigasi Pada Pertanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) di Kawasan Industri PGPS Madukismo, Kasihan, Bantul

HAYUNING E A, Dr. Ir. Rachmad Gunadi, M.Si. ; Nur Ainun Harin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68
Lampiran 1 : Dokumentasi Penelitian	68
Lampiran 2 : Perhitungan Data.....	70