UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Pendeteksi Kualitas Kandungan Hara Tanah Berbasis IoT Untuk Mendukung Produktivitas Pertanian
Ketela Pohon Pada Tanah Karst di Gunungkidul, D.I.Yogyakarta
Lelly Kurniasih, Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR i
SAMPUL DALAM i
HALAMAN PENGESAHAN ii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.3 Batasan Masalah 5
1.4 Tujuan 5
1.5 Manfaat 6
BAB II 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 12
3.1 Teknologi Internet of Things (IoT) dalam Pertanian 12
3.2 Lahan Karst 13
3.3 Parameter Kualitas Tanah 15
3.4 Sensor NPK PHTC 20
3.5 Algoritma Random Forest 21
3.6 Web Sistem 24
3.7 Arsitektur Sistem 25
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN 71
6.1 Hasil Pembacaan Sensor IoT dengan model Random Forest 71
DAFTAR PUSTAKA 88