

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Hidroponik.....	5
2.2. Tanaman Selada (<i>Lactuca Sativa</i>)	5
2.3. Nutrisi.....	6
2.4. Parameter Pertumbuhan.....	6
a. TDS (<i>Total Dissolved Solids</i>)	6
b. Suhu Air dan Suhu Ruangan.....	6
c. Intensitas Cahaya	7
d. pH Air.....	7
2.5 Pengolahan Citra Digital.....	7
2.6 Open CV	7
2.7 <i>Machine Learning</i>	8
2.8 <i>Random Forest Regression</i>	8

2.9 Google Colab.....	9
BAB III	11
PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM.....	11
4.1 Deskripsi Proyek Akhir	11
3.2 Implementasi Pengukuran Luas Daun.....	14
3.3 Meghubungkan Web dengan Sistem Pengukuran Luas Daun.....	17
3.4 Implementasi Model <i>Random Forest</i>	19
BAB IV	22
HASIL DAN ANALISIS.....	22
4.1 Deskripsi Pengujian	22
4.2 Hasil Pengujian.....	23
4.2.1 Hasil Pengukuran Pertumbuhan Tanaman Selada	23
4.2.2 Hasil Perancangan Web	24
4.2.3 Hasil Perancangan Model <i>Random Forest</i>	26
4.3 Analisa	29
BAB V.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31