

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pertanian Presisi	7
2.2 <i>Monitoring</i> Pertumbuhan Tanaman.....	8
2.3 Metode Fotogrametri.....	10
2.4 Pemodelan Tiga Dimensi Tanaman.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3.1 Alat.....	16
3.3.2 Bahan	24
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
3.4.1 Kalibrasi kamera	28
3.4.2 Pengambilan Data	29
3.4.3 Proses Rekonstruksi Tiga Dimensi	32

3.4.4 Proses Pengukuran Volume Objek Tiga Dimensi	33
3.4.5 Analisis Data.....	35
3.4.6 <i>Monitoring</i> Pertumbuhan Tanaman	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Kalibrasi Kamera <i>DSLR</i>	38
4.2 Hasil Pengambilan Data Citra Tanaman	39
4.3 Hasil Rekonstruksi Tiga Dimensi (3D)	40
4.4 Hasil Pengambilan Data Volume Tanaman	41
4.5 Hasil Kalibrasi Data Volume Tanaman.....	42
4.6 Hasil Validasi Perbandingan Pengukuran Volume Tanaman	43
4.7 Hasil <i>Monitoring</i> Pertambahan Volume Tanaman Sawi Putih	45
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53