



DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Cabai Rawit Merah	7
2.2 Anatomi Cabai Rawit Merah	7
2.3 Porositas	9
2.4 Konduktivitas Termal Efektif	13
2.5 Kadar Air	15
2.6 <i>X-ray Computed Tomography</i>	16
2.7 <i>Image Processing</i> atau Pengolahan Citra	19
2.8 Metode <i>Convolution</i> atau <i>Moving Average Methods</i>	21
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	23
3.1 Bahan Penelitian	23
3.2 Tahapan Penelitian	23
3.2.1 <i>Scanning X-ray Computed Tomography (CT)</i>	25
3.2.2 Pengolahan gambar dengan ImageJ	30
3.2.3 Pengolahan gambar dengan Avizo.....	31
3.2.4 Tahap kuantifikasi dan pemetaan parameter fisik.....	34



3.2.5	Visualisasi	37
3.2.6	Validasi	38
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Penentuan <i>Representative Elementary Volume</i> (REV).....	44
4.2	Pemetaan Porositas	51
4.3	Pemetaan Konduktivitas Termal Efektif.....	55
4.4	Pemetaan Kadar Air	62
BAB V	PENUTUP	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70	
LAMPIRAN	75	