

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASILAN PENELITIAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jeruk Nipis ( <i>Citrus Aurantifolia</i> ) .....	5
2.2 Citra Digital .....	10
2.3 Robot Lengan .....	11
2.4 Robot Epson VT-6.....	12
2.5 Aplikasi Robot Lengan untuk Pertanian.....	16
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	18

3.1	Bahan .....	18
3.2	Peralatan .....	18
3.3	Tahapan Penelitian .....	26
3.4	Metode Analisis Data .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Hasil Rancangan Perangkat Keras Sistem Sortasi Jeruk Nipis .....	39
4.2	Hasil Pengolahan Citra Digital .....	40
4.3	Hasil Rancangan Pemrograman .....	43
4.4	Hasil Sortasi .....	44
BAB V PENUTUP .....		54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN .....		59