

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1. Pengolahan Tanah.....	9
III.2. Traktor Tangan.....	10
III.3. Gelombang Radio.....	12
III.4. NRF24L01 .....	14
III.5. <i>Radio Controller</i> .....	19
III.6. Interferensi Sinyal.....	19
III.7. Latensi dan Waktu Respon Manusia.....	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.2. Deskripsi Lokasi pengujian (Sawah).....	27
IV.3. Deskripsi Traktor.....	28
IV.4. Tata Laksana Penelitian.....	29
IV.4.1. Identifikasi Masalah.....	30



IV.4.2. Studi Literatur .....	31
IV.4.3. Penentuan Tuntutan Perancangan .....	31
IV.4.4. Perancangan Sistem .....	32
IV.4.5. Pembangunan Sistem .....	32
IV.4.6. Integrasi Sistem.....	32
IV.4.7. Pengujian Skala Laboratorium.....	33
IV.4.8. Pengujian dan Implementasi Lapangan .....	35
IV.4.9. Analisis Data dan Pembahasan .....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
V.1. Hasil Perancangan .....	38
V.2. Hasil Pembangunan Sistem.....	44
V.3. Analisis Hasil Pengujian dan Implementasi Lapangan .....	46
V.3.1. Keandalan Komunikasi dan Pengendalian Aktuator.....	46
V.3.2. Keberhasilan Transmisi Data dan Waktu Respon Sistem.....	46
V.3.3. Hasil Pengujian Fungsi Remot.....	49
V.3.4. Daya Tahan Baterai.....	51
V.3.5. Uji Coba dan Implementasi di lapangan .....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
VI.1. Kesimpulan .....	55
VI.2. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>

